



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 231006TP00017

LICITAÇÃO Nº. 00017/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

LEGISLAÇÃO: LEI 8.666/1993

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

RUA SILVESTRE CLAUDINO, S/N - CENTRO - UIRAÚNA - PB.

CEP: 58915-000 - E-mail: cpl.uirauna@gmail.com - Tel.: (83) 31421530.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.924.078/0001-04, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 08:30 horas do dia 31 de Outubro de 2023 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00017/2023, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA.

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA.

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: A abertura de licitação para contratação de uma empresa do ramo de engenharia civil para a reforma e ampliação dos Mercados Joaquim Benevenuto e Adelino Barros, referente ao Convênio nº 915297/2021 do município de Uiraúna, pode ser justificada pelos seguintes motivos: Melhoria das Instalações: Os Mercados Joaquim Benevenuto e Adelino Barros são locais de grande importância para a comunidade local, servindo como pontos de venda de alimentos e produtos diversos. No entanto, ao longo do tempo, essas instalações podem ter sofrido desgastes naturais, desatualização em relação às normas sanitárias e de segurança, além de falta de acessibilidade. A reforma e ampliação desses mercados garantirão condições adequadas de higiene, segurança e acessibilidade para os comerciantes e clientes. Fomento ao Comércio Local: A revitalização desses mercados contribuirá para o desenvolvimento econômico do município, uma vez que os comerciantes terão estruturas mais adequadas para suas atividades, atraindo um maior número de consumidores e fomentando o comércio local. Atendimento às Normas Regulatórias: Com a reforma e ampliação, será possível adequar as instalações dos mercados às normas vigentes de segurança, acessibilidade, e também às regulamentações sanitárias, garantindo um ambiente mais seguro e saudável para todos. Geração de Emprego e Renda: A realização dessa obra envolverá contratação de mão de obra local, gerando empregos temporários e contribuindo para a geração de renda na região. Modernização e Eficiência: A reforma possibilitará a modernização das instalações, tornando o espaço mais eficiente para o comércio, com áreas de exposição e circulação melhor planejadas, favorecendo a organização dos estabelecimentos e o atendimento aos clientes. Benefícios para a População: A população de Uiraúna se beneficiará diretamente dessa iniciativa, pois terá acesso a espaços comerciais mais seguros, limpos e organizados para a compra de alimentos e outros produtos, melhorando sua qualidade de vida. Portanto, a abertura de licitação para a contratação de uma empresa de engenharia civil é fundamental para garantir a realização dessa importante obra de reforma e ampliação dos Mercados Joaquim Benevenuto e Adelino Barros, atendendo às necessidades da comunidade e promovendo o desenvolvimento local.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado

a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei n°. 123/06.

2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 08:30 horas do dia 31 de Outubro de 2023, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas. E-mail: cpl.uirauna@gmail.com.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5.Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6.A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1.Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: , - - Uiraúna - PB.

3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

3.2.A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1.Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2.Pelos sites: www.uirauna.pb.gov.br; www.tce.pb.gov.br.

4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.0 prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 6 (seis) meses.

5.2.0 prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura.

5.3.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Uiraúna:

21.400 SECRETARIA MUNIC. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

20 605 1006 1081 AMPLIAÇÃO E REFORMA DOS MERCADOS PUBLICOS

4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES

15001000 Recursos Livres (Ordinário)

17000000 Outras Transferências de Convênios CV:915297/2021

6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1.Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2.Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.5. Não serão aceitos envelopes Documentação e Propostas de Preços enviados via postal. Hipótese em que os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.6. Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.7. É vedada à participação em consórcio.

6.8. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão os elementos do envelope DOCUMENTAÇÃO:

6.8.1. Comprovação de garantia, que deverá ser prestada até o último dia útil que anteceder a licitação, no valor equivalente a R\$ 10.780,00. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; b) seguro garantia; c) fiança bancária. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, deverá ser repassada ao Setor Financeiro do ORC ou outro informado pela Comissão, o qual emitirá o respectivo documento de quitação, que deverá integrar o envelope Documentação, válido até o seu resgate que somente poderá ocorrer cinco dias úteis após a homologação da presente licitação; e quando nas modalidades seguro garantia ou fiança bancária, a respectiva apólice ou equivalente deverá integrar o envelope Documentação.

6.8.2. Comprovação de que o licitante tem pleno conhecimento das condições relativas a natureza da obra ou serviços a serem executados, feita através de declaração formal assinada pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços nº 00017/2023, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Uirauna - PB" ◄.

6.8.2.1. No caso do licitante desejar realizar uma visita ao local da obra ou serviços com o acompanhamento de um responsável do ORC, deverá comunicar previamente a Comissão com a devida antecedência, observado o prazo máximo para realização da referida visita, necessária para que seja feito o agendamento junto ao setor competente do órgão.

6.8.3. Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico** designado pelo licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho regional de fiscalização profissional competente e da comprovação de que o referido Responsável Técnico designado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: A- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. B- Estrutura metálica p/ cobertura.

6.8.4. Comprovação de capacidade técnico-operacional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em favor da Empresa**, demonstrando aptidão do licitante por execução de serviços, em características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo indicada. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: A- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA - QUANTIDADE MÍNIMA COMPROVADA DE 410 M². B- Estrutura metálica p/ cobertura - QUANTIDADE MÍNIMA COMPROVADA DE 280M. APENAS SERÁ ACEITO ATETSADO ACOMPANHADO DO RESPECTIVO CAT. .

7.0. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.0 licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2. Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1. Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da Lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2. Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de

recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Na hipótese de procuração seja particular **deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário.**

7.2.3.0 representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3. Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão:

7.3.1.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.

7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:

7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N°. 00017/2023
NOME PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

8.2.PESSOA JURÍDICA:

8.2.1.Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.

8.2.2.Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

8.2.3.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

8.2.4.Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. Registro comercial, no caso de empresa individual. Estas exigências não se aplicam ao licitante que, quando da etapa de credenciamento no certame, já tenha apresentado de forma regular nos termos do presente instrumento convocatório, a referida documentação solicitada neste subitem.

8.2.5.Balanco patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de empresa constituída há menos de um ano, ou aquela que ainda não tenha realizado o fechamento do seu primeiro ano de existência no prazo legal, poderá apresentar o Balanco de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente.

8.2.6.Regularidade para com a Fazenda Federal - Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

8.2.7.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.

8.2.8.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.9.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n° 5.452, de 1° de maio de 1943.

8.2.10.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7°, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.11.Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.12.Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.2.13.Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

8.3.Documentação específica:

8.3.1.Comprovação de prestação de garantia - item 6.8.1.

8.3.2.Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços - item 6.8.2.

8.3.3.Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.3.

8.3.4.Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 6.8.4.

8.3.5.Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.3.5.1.A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4.Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido índice não inabilitará o licitante.

8.5.A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

8.6.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.

9.0.DA PROPOSTA

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS N°. 00017/2023
NOME DO PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços;

9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e

9.2.3.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico-financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alteração necessária da proposta feita pela Comissão, decorrente exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

9.12.Quaisquer tributos, custos e despesas direta ou indiretas omitidos nas propostas ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, dedução direto na fonte de pagamento no valor 2% do valor conforme a lei nº 758/13 - PROGRAMA MUNICIPAL NOSSO NEGÓCIO não sendo considerados pelos pleitos de acréscimos a esses ou qualquer título, devendo os respectivos bens ser fornecidos a PMU sem ônus adicionais

10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9.0 envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10. Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11. A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12. Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

11.13. Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão das eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3. A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.14. Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

12.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1. Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1. Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2. Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,

12.1.3. Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

12.2. Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

13.0. DOS RECURSOS

13.1. Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2. O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: , - - Uiraúna - PB.

14.0. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

14.1. Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2. A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

15.0. DO CONTRATO

15.1. Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades

permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2. Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3. É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4. O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

15.5. O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

16.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3. Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

17.0. DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

18.0. DO PAGAMENTO

18.1. O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

18.2. O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX \div 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.0.DO REAJUSTAMENTO

19.1.Os preços contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano.

19.2.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

19.3.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

19.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.5.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

19.6.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.7.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

19.8.O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1.Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2.Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.

20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.7.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.8.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.9.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Sousa.

Uiraúna - PB, 10 de Outubro de 2023.

RIKELMY BARBOSA SILVA
Presidente da Comissão



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA.

2.0.JUSTIFICATIVA

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA - CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO I DESTA EDITAL	OBRA		11.073.446,58	1.073.446,58
TOTAL					1.073.446,58

3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,

4.1.3.Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

4.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está acima indicado.

5.0.MODELO DA PROPOSTA

5.1.É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA - CONFORME PROJETO BÁSICO ANEXO I DESTA EDITAL	OBRA	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

_____ / ____ de _____ de _____

Responsável

CNPJ



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado declara, sob penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal n° 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

4.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE:
CNPJ:

5.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00017/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00017/2023 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00017/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00017/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00017/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00017/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00017/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00017/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00017/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Uirauna antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00017/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:

O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 00017/2023

MINUTA DO CONTRATO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00017/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 231006TP00017

CONTRATO Nº:/...-CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA E, PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Uirauna - Rua Major Fernandes, .146 - .centro - Uiraúna - PB, CNPJ nº 08.924.078/0001-04, neste ato representada pela Prefeita Maria Sulene Dantas Sarmento, Brasileira, Casada, Empresária, residente e domiciliada na Residente Em Uiraúna, .SN - .centro - Uiraúna - PB, CPF nº 768.222.494-00, Carteira de Identidade nº 004035925 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado - - - -, CNPJ nº, neste ato representado por residente e domiciliado na, - - - -, CPF nº, Carteira de Identidade nº, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços nº 00017/2023, processada nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato tem por objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021, DO MUNICIPIO DE UIRAÚNA.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços nº 00017/2023 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$... (...).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:

Os preços contratados são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos Próprios do Município de Uiraúna:

21.400 SECRETARIA MUNIC. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

20 605 1006 1081 AMPLIAÇÃO E REFORMA DOS MERCADOS PUBLICOS

4490.51 99 OBRAS E INSTALAÇÕES

15001000 Recursos Livres (Ordinário)

17000000 Outras Transferências de Convênios CV:915297/2021

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplimento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 6 (seis) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições;

e - .

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a - Executar devidamente a obra descrita na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

h - .

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplimento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
Cópia de: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM
BENEVENUTO E ADELINO BARRROS CV:915297/2021

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Paraíba
SBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO ADELINO BARROS					1.063.710,95	99,09 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					39.815,59	3,71 %
1.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6	155,08	189,93	1.139,58	0,11 %
1.1.2	10710 ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m ²	6	132,23	161,94	971,64	0,09 %
1.1.3	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	96,1	52,12	63,83	6.134,06	0,57 %
1.1.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	493,23	25,42	31,13	15.354,25	1,43 %
1.1.5	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	112,09	118,13	144,67	16.216,06	1,51 %
1.2		FUNDAÇÕES					117.480,30	10,94 %
1.2.1		SAPATAS					50.906,94	4,74 %
1.2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	109,06	68,67	84,10	9.171,95	0,85 %
1.2.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	68,08	26,84	32,87	2.237,79	0,21 %
1.2.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	71,16	133,27	163,22	11.614,74	1,08 %
1.2.1.4	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,47	16,82	20,60	689,48	0,06 %
1.2.1.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	346,51	14,23	17,43	6.039,67	0,56 %
1.2.1.6	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	459,45	12,08	14,79	6.795,27	0,63 %
1.2.1.7	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	17,06	449,20	550,14	9.385,39	0,87 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.2.1.8	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,06	238,00	291,48	4.972,65	0,46 %
1.2.2		VIGAS BALDRAMES					66.573,36	6,20 %
1.2.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	36,59	68,67	84,10	3.077,22	0,29 %
1.2.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	17,65	26,84	32,87	580,16	0,05 %
1.2.2.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	275,89	68,27	83,61	23.067,16	2,15 %
1.2.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,95	17,76	21,75	4.696,91	0,44 %
1.2.2.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	412,22	14,23	17,43	7.184,99	0,67 %
1.2.2.6	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	813,16	12,08	14,79	12.026,64	1,12 %
1.2.2.7	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,94	449,20	550,14	10.419,65	0,97 %
1.2.2.8	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	18,94	238,00	291,48	5.520,63	0,51 %
1.3		SUPERESTRUTURA					83.290,87	7,76 %
1.3.1		PILARES					47.727,00	4,45 %
1.3.1.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	193,27	34,51	42,26	8.167,59	0,76 %
1.3.1.2	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462	14,57	17,84	8.242,08	0,77 %
1.3.1.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,69	12,76	15,63	901,69	0,08 %
1.3.1.4	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1432,17	10,87	13,31	19.062,18	1,78 %
1.3.1.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,49	449,20	550,14	7.421,39	0,69 %
1.3.1.6	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,49	238,00	291,48	3.932,07	0,37 %
1.3.2		VIGAS					22.490,96	2,10 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.3.2.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	114,65	62,47	76,51	8.771,87	0,82 %
1.3.2.2	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,45	14,57	17,84	61,55	0,01 %
1.3.2.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,7	12,76	15,63	3.746,51	0,35 %
1.3.2.4	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,17	10,87	13,31	2.504,54	0,23 %
1.3.2.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,28	14,87	18,21	1.498,32	0,14 %
1.3.2.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,02	449,20	550,14	3.861,98	0,36 %
1.3.2.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,02	238,00	291,48	2.046,19	0,19 %
1.3.3		LAJES					9.001,35	0,84 %
1.3.3.1	92538 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,74	26,01	31,85	756,12	0,07 %
1.3.3.2	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,19	14,17	17,35	1.946,50	0,18 %
1.3.3.3	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,29	13,67	16,74	1.042,73	0,10 %
1.3.3.4	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4	14,49	17,75	255,60	0,02 %
1.3.3.5	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,51	12,39	15,17	569,03	0,05 %
1.3.3.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,32	449,20	550,14	1.826,46	0,17 %
1.3.3.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,32	238,00	291,48	967,71	0,09 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.3.3.8	7823 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m ²	6,02	222,06	271,96	1.637,20	0,15 %
1.3.4		VERGAS E CONTRAVERGAS					4.071,56	0,38 %
1.3.4.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	78,25	32,44	39,73	3.108,87	0,29 %
1.3.4.2	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,25	43,07	52,75	962,69	0,09 %
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					71.633,07	6,67 %
1.4.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	139,4	110,12	134,86	18.799,48	1,75 %
1.4.2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	683,93	63,08	77,25	52.833,59	4,92 %
1.5		ESQUADRIAS					68.743,63	6,40 %
1.5.1		PORTAS					7.625,51	0,71 %
1.5.1.4	13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m ²	10,47	594,69	728,32	7.625,51	0,71 %
1.5.2		JANELAS					8.782,42	0,82 %
1.5.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	9,13	785,44	961,93	8.782,42	0,82 %
1.5.3		PORTÕES					52.335,70	4,88 %
1.5.3.1	4797 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	m ²	62	309,91	379,55	23.532,10	2,19 %
1.5.3.2	12710 ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m ²	67,2	343,23	420,35	28.247,52	2,63 %
1.5.3.3	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un	42	10,81	13,24	556,08	0,05 %
1.6		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					82.006,61	7,64 %
1.6.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1367,85	4,09	5,01	6.852,93	0,64 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.6.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1367,85	27,18	33,29	45.535,73	4,24 %
1.6.3	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	351,09	68,88	84,36	29.617,95	2,76 %
1.7		SISTEMA DE PISO					81.083,96	7,55 %
1.7.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	23,44	359,06	439,74	10.307,51	0,96 %
1.7.2	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	586,07	35,21	43,12	25.271,34	2,35 %
1.7.3	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m ²	321,43	82,25	100,73	32.377,64	3,02 %
1.7.4	101741 SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	190,96	19,07	23,36	4.460,83	0,42 %
1.7.5	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	97,89	64,22	78,65	7.699,05	0,72 %
1.7.6	96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	117	6,75	8,27	967,59	0,09 %
1.8		COBERTURA					195.180,25	18,18 %
1.8.1	JASPE_73 Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura c/ vigas-Treliça Pratt UDC 150 e terças em UDC 150, 2 águas, sem lanterim, vãos 20,01 a 30m, pintado 1 demão de óxido ferro + 2 demãos óxido branco, exceto fornecimento de telhas	m	560,62	175,28	214,67	120.348,30	11,21 %
1.8.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	560,62	89,77	109,94	61.634,56	5,74 %
1.8.3	254 ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	20,8	108,17	132,48	2.755,58	0,26 %
1.8.4	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,45	53,86	65,96	3.987,28	0,37 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.8.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,9	87,78	107,50	2.246,75	0,21 %
1.8.6	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	63,6	54,02	66,16	4.207,78	0,39 %
1.9		PINTURAS E ACABAMENTOS					72.628,44	6,77 %
1.9.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1016,76	2,43	2,98	3.029,94	0,28 %
1.9.2	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	850,78	13,56	16,61	14.131,46	1,32 %
1.9.3	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	850,78	15,44	18,91	16.088,25	1,50 %
1.9.4	2280 ORSE	Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liqüibrilho sobre latex	m²	850,78	8,98	11,00	9.358,58	0,87 %
1.9.5	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	804,4	16,96	20,77	16.707,39	1,56 %
1.9.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	804,4	13,51	16,55	13.312,82	1,24 %
1.10		SISTEMA DE FORRO					10.165,02	0,95 %
1.10.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	93,48	88,79	108,74	10.165,02	0,95 %
1.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.493,90	0,98 %
1.11.1	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	24	4,97	6,09	146,16	0,01 %
1.11.2	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	3	5,86	7,18	21,54	0,00 %
1.11.3	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2	9,67	11,84	23,68	0,00 %
1.11.4	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	12,18	14,92	29,84	0,00 %
1.11.5	1116 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2	10,55	12,92	25,84	0,00 %
1.11.6	1117 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4	11,57	14,17	56,68	0,01 %
1.11.7	1118 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3	17,45	21,37	64,11	0,01 %
1.11.8	1119 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	28,54	34,95	69,90	0,01 %
1.11.9	1120 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4	32,72	40,07	160,28	0,01 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.11.10	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	6,36	7,79	218,12	0,02 %
1.11.11	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,06	8,65	51,90	0,00 %
1.11.12	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,39	9,05	9,05	0,00 %
1.11.13	4964 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	40	16,13	19,75	790,00	0,07 %
1.11.14	1176 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	12	13,00	15,92	191,04	0,02 %
1.11.15	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	11	17,47	21,40	235,40	0,02 %
1.11.16	3147 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	6	18,59	22,77	136,62	0,01 %
1.11.17	1180 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1	26,94	32,99	32,99	0,00 %
1.11.18	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	10	9,32	11,41	114,10	0,01 %
1.11.19	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3	9,88	12,10	36,30	0,00 %
1.11.20	1171 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	27,44	33,61	33,61	0,00 %
1.11.21	103048 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	11,77	14,41	28,82	0,00 %
1.11.22	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	18,58	22,75	22,75	0,00 %
1.11.23	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	26,99	33,05	99,15	0,01 %
1.11.24	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	38,01	46,55	93,10	0,01 %
1.11.25	2039 ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	2	51,45	63,01	126,02	0,01 %
1.11.26	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,2	9,40	11,51	1.003,67	0,09 %
1.11.27	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,11	11,41	13,97	741,95	0,07 %
1.11.28	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,89	19,19	23,50	514,42	0,05 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.11.29	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	23,47	24,19	29,63	695,42	0,06 %
1.11.30	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,25	26,66	32,65	367,31	0,03 %
1.11.31	1442 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1	3.555,26	4.354,13	4.354,13	0,41 %
1.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					20.016,02	1,86 %
1.12.1	1598 ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	37	8,45	10,35	382,95	0,04 %
1.12.2	1602 ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4	8,72	10,68	42,72	0,00 %
1.12.3	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	13,87	16,99	135,92	0,01 %
1.12.4	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	22,20	27,19	271,90	0,03 %
1.12.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	26,23	32,12	32,12	0,00 %
1.12.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,42	12,76	76,56	0,01 %
1.12.7	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	55	13,17	16,13	887,15	0,08 %
1.12.8	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	8	21,19	25,95	207,60	0,02 %
1.12.9	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	26,30	32,21	64,42	0,01 %
1.12.10	1635 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	6	41,86	51,27	307,62	0,03 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.12.11	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	47,87	58,63	117,26	0,01 %
1.12.12	1563 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2	57,80	70,79	141,58	0,01 %
1.12.13	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	57,50	70,42	70,42	0,01 %
1.12.14	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	104	11,99	14,68	1.526,72	0,14 %
1.12.15	1647 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	24	18,04	22,09	530,16	0,05 %
1.12.16	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	17	22,65	27,74	471,58	0,04 %
1.12.17	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	4	23,53	28,82	115,28	0,01 %
1.12.18	1589 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	8	51,02	62,48	499,84	0,05 %
1.12.19	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	50,23	61,52	61,52	0,01 %
1.12.20	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,47	17,55	21,49	139,04	0,01 %
1.12.21	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	75,52	12,86	15,75	1.189,44	0,11 %
1.12.22	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	49,81	22,55	27,62	1.375,75	0,13 %
1.12.23	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,08	39,99	48,98	3.089,66	0,29 %
1.12.24	1528 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	15,9	74,10	90,75	1.442,93	0,13 %
1.12.25	1697 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	11	42,85	52,48	577,28	0,05 %
1.12.26	7862 ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	20	45,85	56,15	1.123,00	0,10 %
1.12.27	9383 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4	39,70	48,62	194,48	0,02 %
1.12.28	1691 ORSE	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	4	401,04	491,15	1.964,60	0,18 %
1.12.29	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	607,60	744,13	2.976,52	0,28 %
1.13		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					14.936,44	1,39 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.13.1	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2	38,61	47,29	94,58	0,01 %
1.13.2	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	464,18	568,48	1.136,96	0,11 %
1.13.3	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	136,08	166,66	333,32	0,03 %
1.13.4	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	67,62	82,81	165,62	0,02 %
1.13.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	26,44	32,38	64,76	0,01 %
1.13.6	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	126,49	154,91	309,82	0,03 %
1.13.7	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	273,10	334,47	8.361,75	0,78 %
1.13.8	3683 ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un	25	104,49	127,97	3.199,25	0,30 %
1.13.9	3688 ORSE	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	10	21,10	25,84	258,40	0,02 %
1.13.10	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	826,31	1.011,98	1.011,98	0,09 %
1.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					158.953,57	14,81 %
1.14.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					36.926,16	3,44 %
1.14.1.1	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	138,90	170,11	170,11	0,02 %
1.14.1.2	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	8.518,44	10.432,53	20.865,06	1,94 %
1.14.1.3	12224 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	244,35	299,26	598,52	0,06 %
1.14.1.4	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	35	133,31	163,26	5.714,10	0,53 %
1.14.1.5	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	10,78	13,20	369,60	0,03 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.14.1.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	12,24	14,99	524,65	0,05 %
1.14.1.7	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	13,41	16,42	574,70	0,05 %
1.14.1.8	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80,74	98,88	98,88	0,01 %
1.14.1.9	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	75,21	92,11	92,11	0,01 %
1.14.1.10	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	36	173,78	212,83	7.661,88	0,71 %
1.14.1.11	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1	209,48	256,55	256,55	0,02 %
1.14.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					43.583,01	4,06 %
1.14.2.1	8730 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	40	165,75	202,99	8.119,60	0,76 %
1.14.2.2	11548 ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	15	50,61	61,98	929,70	0,09 %
1.14.2.3	9669 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	58,33	59,00	72,26	4.214,93	0,39 %
1.14.2.4	12606 ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	40	46,19	56,57	2.262,80	0,21 %
1.14.2.5	12558 ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	10	14,41	17,65	176,50	0,02 %
1.14.2.6	11547 ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	50	19,86	24,32	1.216,00	0,11 %
1.14.2.7	12527 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	15	15,36	18,81	282,15	0,03 %
1.14.2.8	12557 ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	40	14,71	18,02	720,80	0,07 %
1.14.2.9	11405 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	100	12,86	15,75	1.575,00	0,15 %
1.14.2.10	12556 ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	30	12,61	15,44	463,20	0,04 %
1.14.2.11	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	300	8,35	10,23	3.069,00	0,29 %
1.14.2.12	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30	106,61	130,57	3.917,10	0,36 %
1.14.2.13	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	80	7,79	9,54	763,20	0,07 %
1.14.2.14	00039129 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	300	2,23	2,73	819,00	0,08 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.14.2.15	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	53,32	65,30	195,90	0,02 %
1.14.2.16	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	52,04	63,73	191,19	0,02 %
1.14.2.17	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3	6,04	7,40	22,20	0,00 %
1.14.2.18	8022 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	10	500,74	613,26	6.132,60	0,57 %
1.14.2.19	7892 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	10	286,75	351,18	3.511,80	0,33 %
1.14.2.20	10805 ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	4	133,21	163,14	652,56	0,06 %
1.14.2.21	12460 ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	un	10	44,80	54,87	548,70	0,05 %
1.14.2.22	10806 ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	8	37,51	45,94	367,52	0,03 %
1.14.2.23	12462 ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	15	23,61	28,92	433,80	0,04 %
1.14.2.24	671 ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	282	7,29	8,93	2.518,26	0,23 %
1.14.2.25	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	2	26,37	32,30	64,60	0,01 %
1.14.2.26	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	11,29	13,83	414,90	0,04 %
1.14.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					52.410,81	4,88 %
1.14.3.1	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	51,99	63,67	7.640,40	0,71 %
1.14.3.2	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	36,95	45,25	1.810,00	0,17 %
1.14.3.3	8297 ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm² - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	4,43	114,30	139,98	620,11	0,06 %
1.14.3.4	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	16,99	20,81	2.081,00	0,19 %
1.14.3.5	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	15,51	19,00	6.650,00	0,62 %
1.14.3.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	9,83	12,04	16.856,00	1,57 %

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.14.3.7	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1850	2,64	3,23	5.975,50	0,56 %
1.14.3.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1380	6,38	7,81	10.777,80	1,00 %
1.14.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					26.033,59	2,43 %
1.14.4.1	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	46,70	57,19	285,95	0,03 %
1.14.4.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	34,13	41,80	209,00	0,02 %
1.14.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	21,56	26,40	1.056,00	0,10 %
1.14.4.4	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	26,68	32,67	130,68	0,01 %
1.14.4.5	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	44,34	54,30	217,20	0,02 %
1.14.4.6	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	61,99	75,92	303,68	0,03 %
1.14.4.7	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	220	40,34	49,40	10.868,00	1,01 %
1.14.4.8	12801 ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	16	19,44	23,81	380,96	0,04 %
1.14.4.9	12312 ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	8	278,63	341,24	2.729,92	0,25 %
1.14.4.10	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	31,66	38,77	77,54	0,01 %
1.14.4.11	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	126,35	154,74	1.856,88	0,17 %
1.14.4.12	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39	165,77	203,02	7.917,78	0,74 %
1.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.459,08	2,46 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA


1.15.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm_01	m ²	55,2	279,28	342,03	18.880,06	1,76 %
1.15.2	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.927,21	2.360,25	2.360,25	0,22 %
1.15.3	4716 ORSE	Grade em metalon	m ²	14,28	298,41	365,46	5.218,77	0,49 %
1.16		COMBATE A INCÊNDIO					10.824,20	1,01 %
1.16.1	12137 ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10	23,56	28,85	288,50	0,03 %
1.16.1	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	12	45,15	55,30	663,60	0,06 %
1.16.1	11867 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	11	157,43	192,80	2.120,80	0,20 %
1.16.2	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10	336,30	411,87	4.118,70	0,38 %
1.16.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10	296,61	363,26	3.632,60	0,34 %
2		REFORMA DA FACHADA DO MERCADO JOAQUIM BENEVENURTO DE ALENCAR					9.735,63	0,91 %
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					674,55	0,06 %
2.1.1	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	6,6	2,64	3,23	21,32	0,00 %
2.1.2	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	15	25,42	31,13	466,95	0,04 %
2.1.3	102194 SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m ²	23,52	6,47	7,92	186,28	0,02 %
2.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE					3.779,82	0,35 %
2.2.1	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	1,35	422,04	516,87	697,77	0,07 %
2.2.2	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9	162,69	199,25	1.793,25	0,17 %
2.2.3	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	22,5	30,11	36,88	829,80	0,08 %
2.2.4	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	22,5	16,66	20,40	459,00	0,04 %

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.3		REVESTIMENTO EXTERNO					252,78	0,02 %
2.3.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	6,6	4,09	5,01	33,07	0,00 %
2.3.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,6	27,18	33,29	219,71	0,02 %
2.4		PINTURA E ACABAMENTOS					1.673,26	0,16 %
2.4.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	41,52	2,43	2,98	123,73	0,01 %
2.4.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	41,52	16,96	20,77	862,37	0,08 %
2.4.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	41,52	13,51	16,55	687,16	0,06 %
2.5		ESQUADRIAS					3.355,22	0,31 %
2.5.2	4797 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	m ²	8,84	309,91	379,55	3.355,22	0,31 %

Total sem BDI	876.499,85
Total do BDI	196.946,73
Total Geral	1.073.446,58


 GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
 Engenheiro Fiscal Municipal
 Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7


 Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Fiscal Municipal
 CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
Cópia de: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM BENEVENUTO E
ADELINO BARRROS CV:915297/2021

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Paraíba
SBC - 09/2022 - Paraíba
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,81%
Mensalista: 72,23%

Planilha Orçamentária Analítica

1								1.063.710,95	
1.1								39.815,59	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	155,08	155,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72		
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30		
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99		
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	14,12	MO com LS =>	26,32
				Valor do BDI =>	34,85			Valor com BDI =>	189,93
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.139,58
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10710 ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	Diversos	m²	1,0000000	132,23	132,23		
Insumo	11392 ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	1,0000000	132,23	132,23		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,71			Valor com BDI =>	161,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	971,64
1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	52,12	52,12		
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	180,99	43,43		
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	62,35	8,69		
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,87

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 11,71
Quant. => 96,1000000 Valor com BDI => 63,83
Preço Total => 6.134,06

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,42	25,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,36	22,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,04	2,86	
			MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,40
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,13
			Quant. =>	493,2300000	Preço Total =>		15.354,25	

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	118,13	118,13	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	324,57	1,94	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,46	7,79	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	53,13	0,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,36	11,44	
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	73,03	91,28	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,73	MO com LS =>	18,13
			Valor do BDI =>	26,54			Valor com BDI =>	144,67
			Quant. =>	112,0900000	Preço Total =>		16.216,06	

1.2		FUNDAÇÕES					117.480,30
1.2.1		SAPATAS					50.906,94
1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,67	68,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,36	68,67	
			MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	84,10
			Quant. =>	109,0600000			Preço Total =>	9.171,95

1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,46	7,79	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,36	11,28	
			MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,12
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	32,87
			Quant. =>	68,0800000			Preço Total =>	2.237,79

1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	133,27	133,27
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	22,06	1,74
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	21,00	0,81
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,27	18,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	21,79	60,33
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,67	0,14
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,13	0,30
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	27,35	0,43

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,88	1,16		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,76	21,95		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	21,65	27,66		
				MO sem LS =>	30,10	LS =>	34,86	MO com LS =>	64,96
				Valor do BDI =>	29,95			Valor com BDI =>	163,22
						Quant. =>	71,1600000	Preço Total =>	11.614,74

1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,82	16,82		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,36	0,85		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	21,91	3,30		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,60
						Quant. =>	33,4700000	Preço Total =>	689,48

1.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,23	14,23		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,36	0,50		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,91	1,94		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,43
						Quant. =>	346,5100000	Preço Total =>	6.039,67

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,36	0,38		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,91	1,48		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,79
				Quant. =>	459,4500000	Preço Total =>			6.795,27

1.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02		
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
				Valor do BDI =>	100,94			Valor com BDI =>	550,14
				Quant. =>	17,0600000	Preço Total =>			9.385,39

1.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	238,00	238,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,33	1,38		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06		
				MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>	183,90
				Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	291,48
				Quant. =>	17,0600000	Preço Total =>	4.972,65		

1.2.2		VIGAS BALDRAMES						66.573,36	
1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,67	68,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,36	68,67		
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	27,94	MO com LS =>	52,06
				Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	84,10
				Quant. =>	36,5900000	Preço Total =>	3.077,22		

1.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,84	26,84		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,46	7,79		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	21,80	5,53		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,24	2,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,36	11,28		
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	32,87
				Quant. =>	17,6500000	Preço Total =>	580,16		

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	68,27	68,27		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,06	0,37		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,00	0,29		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,27	8,13		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,79	24,94		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,67	0,14		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,88	0,64		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,13	1,02		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	13,61	8,23		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	4,76	2,69		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	21,65	21,82		
				MO sem LS =>	12,43	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	83,61
						Quant. =>	275,8900000	Preço Total =>	23.067,16

1.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,76	17,76		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,36	1,10		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	21,91	4,26		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,75

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 215,9500000 Preço Total => 4.696,91

1.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,23	14,23		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,36	0,50		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,91	1,94		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,43
				Quant. =>	412,2200000	Preço Total =>			7.184,99

1.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,08	12,08		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,36	0,38		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	21,91	1,48		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	14,79
				Quant. =>	813,1600000	Preço Total =>			12.026,64

1.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02		
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
				Valor do BDI =>	100,94			Valor com BDI =>	550,14
						Quant. =>	18,9400000	Preço Total =>	10.419,65

1.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	238,00	238,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,33	1,38		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06		
				MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>	183,90
				Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	291,48
						Quant. =>	18,9400000	Preço Total =>	5.520,63

1.3		SUPERESTRUTURA					83.290,87
1.3.1		PILARES					47.727,00
1.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,51	34,51		
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	179,48	12,02		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,27	1,89		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,79	13,07		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,67	0,03		
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,42	1,89		
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	6,30	1,23		
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,70	3,81		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,13	0,57		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	42,26
						Quant. =>	193,2700000	Preço Total =>	8.167,59

1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,57	14,57		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,36	0,22		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,91	1,73		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	462,0000000	Preço Total =>	8.242,08

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,76	12,76		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,63
						Quant. =>	57,6900000	Preço Total =>	901,69

1.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,91	0,56		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,31
						Quant. =>	1.432,1700000	Preço Total =>	19.062,18

1.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02		
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
				Valor do BDI =>	100,94			Valor com BDI =>	550,14
				Quant. =>	13,4900000	Preço Total =>	7.421,39		

1.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	238,00	238,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,33	1,38		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06		
				MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>	183,90
				Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	291,48
				Quant. =>	13,4900000	Preço Total =>	3.932,07		

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2.1		VIGAS					22.490,96
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	62,47	62,47
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	122,05	12,81

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	43,17	28,44		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	17,27	1,88		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	21,79	12,98		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,67	0,03		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	30,13	1,47		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86		
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,88
				Valor do BDI =>	14,04			Valor com BDI =>	76,51
						Quant. =>	114,6500000	Preço Total =>	8.771,87

1.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,57	14,57		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,36	0,22		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,91	1,73		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	3,4500000	Preço Total =>	61,55

1.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,36	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,91	0,85

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,63
				Quant. =>	239,7000000	Preço Total =>	3.746,51		

1.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,41	9,41		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,91	0,56		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,31
				Quant. =>	188,1700000	Preço Total =>	2.504,54		

1.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,87	14,87		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,36	0,30		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,91	2,34		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,21

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 82,2800000 Preço Total => 1.498,32

1.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02		
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
				Valor do BDI =>	100,94			Valor com BDI =>	550,14
				Quant. =>	7,0200000	Preço Total =>	3.861,98		

1.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	238,00	238,00		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,33	1,38		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06		
				MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>	183,90
				Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	291,48

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 7,0200000 Preço Total => 2.046,19

1.3.3	LAJES						9.001,35	
1.3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92538 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,01	26,01	
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0870000	49,71	4,32	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	17,27	1,15	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	21,79	7,97	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,67	0,03	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	4,44	1,76	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,50	10,78	
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,35
			Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	31,85
					Quant. =>	23,7400000	Preço Total =>	756,12

1.3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,17	14,17	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,36	0,17	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	21,91	1,30	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,35
					Quant. =>	112,1900000	Preço Total =>	1.946,50

1.3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,67	13,67		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,36	0,11		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,91	0,88		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,74
						Quant. =>	62,2900000	Preço Total =>	1.042,73

1.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,49	14,49		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	17,36	0,23		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,91	1,83		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,75
						Quant. =>	14,4000000	Preço Total =>	255,60

1.3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,36	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	21,91	0,56

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Escal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	15,17
					Quant. =>	37,5100000	Preço Total =>	569,03

1.3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	449,20	449,20	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,31	0,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	17,36	40,13	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	17,89	26,18	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,67	242,98	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	99,47	59,02	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,83
			Valor do BDI =>	100,94			Valor com BDI =>	550,14
					Quant. =>	3,3200000	Preço Total =>	1.826,46

1.3.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	238,00	238,00
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,33	1,38
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	21,79	53,58

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,04	54,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,36	128,06	
			MO sem LS =>	85,21	LS =>	98,69	MO com LS =>	183,90
			Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	291,48
					Quant. =>	3,3200000	Preço Total =>	967,71

1.3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7823 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	222,06	222,06
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	3,72	7,81
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4700000	3,59	1,68
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8100000	3,62	2,93
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000	3,56	0,53
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	11,20	21,16
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,8600000	10,99	20,44
Insumo	7534 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8100000	17,43	14,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,0000000	0,67	12,06
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0300000	6,91	7,11
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0408000	100,00	4,08
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0136000	99,47	1,35
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4700000	17,43	8,19
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,41	0,73
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,1000000	12,94	27,17

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6200000	21,65	13,42	
			MO sem LS =>	24,13	LS =>	27,95	MO com LS =>	52,08
			Valor do BDI =>	49,90			Valor com BDI =>	271,96
					Quant. =>	6,0200000	Preço Total =>	1.637,20

1.3.4 VERGAS E CONTRAVERGAS								4.071,56
1.3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,44	32,44	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	145,80	17,78	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,22	3,45	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	422,04	5,06	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	460,77	0,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,04	2,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,36	1,85	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,67	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,65
			Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	39,73
					Quant. =>	78,2500000	Preço Total =>	3.108,87

1.3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,07	43,07
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	145,80	23,91
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,66	5,71
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	422,04	7,59

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	460,77	0,87		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,04	1,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,36	1,77		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,67	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	52,75
				Quant. =>	18,2500000	Preço Total =>	962,69		

1.4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								71.633,07	
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	110,12	110,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8400000	17,36	31,94		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,04	33,06		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0413000	110,00	4,54		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,1900000	0,67	4,14		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6,1900000	0,80	4,95		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	47,0000000	0,67	31,49		
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	27,26	MO com LS =>	50,79
				Valor do BDI =>	24,74			Valor com BDI =>	134,86
				Quant. =>	139,4000000	Preço Total =>	18.799,48		

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	63,08	63,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	17,36	19,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,1800000	0,80	1,74		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1800000	0,67	1,46		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	110,00	1,65		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75		
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,45
				Valor do BDI =>	14,17			Valor com BDI =>	77,25
						Quant. =>	683,9300000	Preço Total =>	52.833,59

1.5		ESQUADRIAS						68.743,63	
1.5.1		PORTAS						7.625,51	
1.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13049 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	594,69	594,69		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	488,41	1,46		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	13797 ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	555,55	555,55		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	16,38	MO com LS =>	30,52
				Valor do BDI =>	133,63			Valor com BDI =>	728,32
						Quant. =>	10,4700000	Preço Total =>	7.625,51

1.5.2		JANELAS						8.782,42
1.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	785,44	785,44	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49	

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	900,00	749,97		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,58	17,81		
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	176,49			Valor com BDI =>	961,93
						Quant. =>	9,1300000	Preço Total =>	8.782,42

1.5.3								52.335,70	
1.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4797 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	309,91	309,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,36	8,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,91	43,82		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,61	47,22		
Composição Auxiliar	87357 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	397,45	0,31		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4200000	32,95	13,83		
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8400000	39,18	111,27		
Insumo	00021008 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8000000	22,41	62,74		
				MO sem LS =>	44,69	LS =>	51,76	MO com LS =>	96,45
				Valor do BDI =>	69,64			Valor com BDI =>	379,55
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	23.532,10

1.5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12710 ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	343,23	343,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,04	17,63

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,36	13,88	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0160000	590,05	9,44	
Insumo	13470 ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	Material	m²	1,0000000	302,28	302,28	
			MO sem LS =>	12,27	LS =>	14,22	MO com LS =>	26,49
			Valor do BDI =>	77,12			Valor com BDI =>	420,35
			Quant. =>	67,2000000	Preço Total =>	28.247,52		

1.5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	10,81	10,81	
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,3550000	17,79	6,31	
Insumo	8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,1050000	17,79	1,86	
Insumo	8811 ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1800000	14,68	2,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,24
			Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	556,08		

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.6.1		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					82.006,61	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	579,20	2,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,01
			Quant. =>	1.367,8500000	Preço Total =>	6.852,93		

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,18	27,18

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	481,27	18,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04	
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	33,29
			Quant. =>	1.367,8500000	Preço Total =>	45.535,73		

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,88	68,88	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	21,95	14,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,36	6,24	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,75	4,60	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	39,45	42,60	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,40	0,96	
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	84,36
			Quant. =>	351,0900000	Preço Total =>	29.617,95		

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1		SISTEMA DE PISO					81.083,96
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	359,06	359,06
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,54	1,17
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,49		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,67	142,05		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	99,47	57,51		
				MO sem LS =>	24,32	LS =>	28,17	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	80,68			Valor com BDI =>	439,74
				Quant. =>	23,4400000	Preço Total =>	10.307,51		

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,21	35,21		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	547,34	23,59		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,36	2,13		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,98	3,77		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,67	0,33		
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	43,12
				Quant. =>	586,0700000	Preço Total =>	25.271,34		

1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,25	82,25
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,41	0,11
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,72	0,24

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,29	0,09		
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	21,95	24,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	17,36	8,63		
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	17,72	0,22		
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	20,0000000	2,10	42,00		
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10,0000000	0,43	4,30		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,12	0,32		
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	13,87	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	100,73
						Quant. =>	321,4300000	Preço Total =>	32.377,64

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101741 SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	19,07	19,07		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	605,71	1,02		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	22,04	12,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	17,36	4,21		
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,43	0,99		
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,31	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	23,36
						Quant. =>	190,9600000	Preço Total =>	4.460,83

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,22	64,22

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	21,95	14,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	17,36	4,51	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,75	3,64	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	37,95	40,98	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,40	1,05	
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	7,89	MO com LS =>	14,70
			Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI =>	78,65
					Quant. =>	97,8900000	Preço Total =>	7.699,05

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR), AF_06/2017	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,95	1,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	17,36	0,53	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,75	0,45	
Insumo	00001297 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	31,48	3,87	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	4,40	0,37	
			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,27
					Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	967,59

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8.1	JASPE_73 Próprio	COBERTURA					195.180,25
Composição	JASPE_73 Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura c/ vigas-Treliça Pratt UDC 150 e terças em UDC 150, 2 águas, sem lanterim, vãos 20,01 a 30m, pintado 1 demão de oxido ferro + 2 demãos óxido branco, exceto fornecimento de telhas	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	175,28	175,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,79	3,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,36	5,20
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	23,61	1,41

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	JASPE_72 Próprio	Treliça metálica pratt, em perfil UDC 150 x 50 x 4,75 kg/m, diagonais tracionadas, p/teclado em duas águas sem lanternim, vãos 20,01 x 30m, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos epoxi branco - executada	COBE - COBERTURA	m²	0,2000000	386,99	77,39		
Composição Auxiliar	JASPE_71 Próprio	Terça metálica, em perfil UDC 150x50x4,75 kg/m para uso em coberturas de pórticos de diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo + 02 demãos de esmalte epoxi branco	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	76,47	76,47		
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4,2000000	0,40	1,68		
Insumo	2454 ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0600000	141,68	8,50		
Insumo	4983 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1800000	2,68	0,48		
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	3,86	0,23		
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	23,74	MO com LS =>	44,23
				Valor do BDI =>	39,39			Valor com BDI =>	214,67
						Quant. =>	560,6200000	Preço Total =>	120.348,30

1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	89,77	89,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,36	1,68		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,58	1,96		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	18,73	0,01		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	17,86	0,02		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	66,16	77,14		
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,16	8,96		
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	20,17			Valor com BDI =>	109,94
						Quant. =>	560,6200000	Preço Total =>	61.634,56

1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	254 ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	Telhamento	m	1,0000000	108,17	108,17		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,72	0,89		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2400000	3,62	0,86		
Insumo	720 ORSE	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	Material	m	1,0000000	99,14	99,14		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2400000	17,43	4,18		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	12,94	3,10		
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	132,48
						Quant. =>	20,8000000	Preço Total =>	2.755,58

1.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	53,86	53,86		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,73	0,24		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,86	0,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	17,36	3,59		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,58	2,41		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	24,00	0,14		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,02	0,08		
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	29,82	31,31		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	43,26	8,56		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	160,35	7,21		
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	65,96
						Quant. =>	60,4500000	Preço Total =>	3.987,28

1.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	87,78	87,78

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,86	0,32		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,73	0,24		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,58	5,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	17,36	6,44		
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	53,73	56,41		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	24,00	0,31		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,02	0,16		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	43,26	3,50		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	160,35	14,43		
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,44	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	19,72			Valor com BDI =>	107,50
						Quant. =>	20,9000000	Preço Total =>	2.246,75

1.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	54,02	54,02		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	509,06	5,09		
Composição Auxiliar	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	114,20	39,97		
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	11,20	8,96		
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,36	MO com LS =>	9,99
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	66,16
						Quant. =>	63,6000000	Preço Total =>	4.207,78

1.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						72.628,44
1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,10	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,36	0,24

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,98
					Quant. =>	1.016,7600000	Preço Total =>	3.029,94

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,10	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,36	1,97	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,77	4,30	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	16,61
					Quant. =>	850,7800000	Preço Total =>	14.131,46

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	15,44	15,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,36	3,47	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,10	9,24	
Insumo	2232 ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur 0 ou similar (lata de 18l) I		lata	0,1800000	15,19	2,73	
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,91
					Quant. =>	850,7800000	Preço Total =>	16.088,25

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2280 ORSE	Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquirbrilho sobre latex	Latex PVA	m²	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,10	4,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,36	1,73
Insumo	1331 ORSE	Líquido para brilho (liquibrilho) Líquido para brilho (liquibrilho) - galão de 3,6 l	Material	l	0,0900000	29,25	2,63

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 2,24 LS => 2,59 MO com LS => 4,83
 Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 11,00
 Quant. => 850,7800000 Preço Total => 9.358,58

1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,96	16,96		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,10	7,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,36	1,44		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09		
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,98	7,72		
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>	20,77		
				Quant. =>	804,4000000	Preço Total =>	16.707,39		

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,36	1,19		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	16,55		
				Quant. =>	804,4000000	Preço Total =>	13.312,82		

1.10	SISTEMA DE FORRO						10.165,02
1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,79	88,79
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,22	8,59
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	34,85	1,48
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	40,08	43,91

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Fiscal Municipal
 CREA PB nº 182.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	47,61	1,58		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,24	0,52		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,80	3,71		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	27,77	0,36		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,44	28,64		
				MO sem LS =>		3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>		19,95			Valor com BDI =>	108,74
							Quant. =>	93,4800000	Preço Total =>	10.165,02

1.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						10.493,90		
1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1071 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,97	4,97			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,64	0,32			
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40			
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	78,37	0,62			
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58			
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16			
				MO sem LS =>		1,26	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>		1,12			Valor com BDI =>	6,09
							Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	146,16

1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,64	0,32

Gilcarlos Eyangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	81,38	0,48	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	78,37	0,78	
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,18
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,54

1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	81,38	0,73	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	78,37	1,01	
Insumo	00000812 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,84
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23,68

1.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	81,38	0,97
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	78,37	1,56
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	14,92
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,84

1.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,55	10,55	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15	
Insumo	00001955 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,92
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,84

1.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1117 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,57	11,57	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	81,38	0,48	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15	
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,17

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PE nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 56,68

1.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1118 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	78,37	0,54	
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	21,37
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	64,11

1.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1119 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,54	28,54	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,72	1,04	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	81,38	0,81	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	78,37	0,31	
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,50
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	34,95
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	69,90

1.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1120 ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	32,72	32,72

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 182.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,72	1,04		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	81,38	1,13		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	78,37	0,47		
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	20,57	20,57		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62		
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	40,07
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	160,28		

1.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	16,85	2,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	21,43	2,80		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	52,01	0,24		
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,79	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,93	0,35		
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,79
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	218,12		

1.11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	16,85	2,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,43	2,91

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	52,01	0,36		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,93	0,47		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,65
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	51,90

1.11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	16,85	1,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	21,43	1,84		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,01	0,48		
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,79	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,93	0,64		
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,05

1.11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4964 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,64	0,80
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,22	0,13
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	17,43	3,83
Insumo	00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	12,94	2,84

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 3,09 LS => 3,58 MO com LS => 6,67
 Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 19,75
 Quant. => 40,0000000 Preço Total => 790,00

1.11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1176 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,69
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	81,38	0,56
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	78,37	0,86
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43

MO sem LS => 2,67 LS => 3,09 MO com LS => 5,76
 Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,92
 Quant. => 12,0000000 Preço Total => 191,04

1.11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,69
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	81,38	0,81
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	78,37	1,17
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34

MO sem LS => 2,67 LS => 3,09 MO com LS => 5,76
 Valor do BDI => 3,93 Valor com BDI => 21,40
 Quant. => 11,0000000 Preço Total => 235,40

1.11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Fiscal Municipal
 CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	3147 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	81,38	1,13		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	78,37	1,56		
Insumo	2572 ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	4,60	4,60		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88		
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	22,77
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	136,62

1.11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1180 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	26,94	26,94		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0180000	81,38	1,46		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0260000	78,37	2,03		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88		
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,15	12,15		
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,99

1.11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,69

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	78,37	0,23		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45		
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29		
			MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	11,41
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	114,10		

1.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,88	9,88		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,69		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	81,38	0,73		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	78,37	0,31		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
			MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>		2,22			Valor com BDI =>	12,10
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	36,30		

1.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1171 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0210000	81,38	1,70
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0090000	78,37	0,70
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,61
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		33,61

1.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,77	11,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,85	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,43	1,84	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	16,97	0,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,79	0,07	
Insumo	00006037	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	58,93	0,35	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,41
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		28,82

1.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,58	18,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	16,85	1,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,43	1,70	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,97	0,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,79	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,93	0,55	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,75

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 22,75

1.11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,99	26,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	16,85	1,33		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,43	1,70		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,97	0,67		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,79	0,01		
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,73	22,73		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,93	0,55		
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	33,05
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,15		

1.11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,01	38,01		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	16,85	1,90		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,43	2,42		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,97	1,21		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,79	0,02		
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	31,40	31,40		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	58,93	1,06		
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	46,55
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	93,10		

1.11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2039 ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	51,45	51,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	3,72	2,00

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	3,64	1,96		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,22	0,20		
Insumo	1948 ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	Material	un	1,0000000	30,90	30,90		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5400000	17,43	9,41		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	12,94	6,98		
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	63,01
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	126,02		

1.11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,40	9,40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	16,85	2,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	21,43	2,92		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,79	0,05		
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,94	4,13		
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,51
				Quant. =>	87,2000000	Preço Total =>	1.003,67		

1.11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	16,85	2,67		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,43	3,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,79	0,06		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,05	5,29		
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,97
				Quant. =>	53,1100000	Preço Total =>	741,95		

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,19	19,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	16,85	3,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,43	4,05		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,79	0,07		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,34	11,89		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>		4,31			Valor com BDI =>	23,50
						Quant. =>	21,8900000	Preço Total =>		514,42

1.11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,19	24,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,85	3,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,43	4,05		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,79	0,01		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	16,51	16,95		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>		5,44			Valor com BDI =>	29,63
						Quant. =>	23,4700000	Preço Total =>		695,42

1.11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,85	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,43	4,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,79	0,01
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	18,91	19,42

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.354,13

1.12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.016,02	
1.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1598 ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,45	8,45		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81		
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63		
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,35
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	382,95	

1.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1602 ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,72	8,72		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	81,38	1,30		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55		
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,95	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,68
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	42,72	

1.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,87	13,87		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,85	2,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,43	2,95		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96		
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,46	1,07		
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,99
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	135,92		

1.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,20	22,20		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,85	2,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,43	3,54		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82		
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,46	1,60		
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	27,19
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	271,90		

1.12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	16,85	3,24

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,43	4,12		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00		
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,46	2,46		
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,12

1.12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,42	10,42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,85	2,13		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,43	2,72		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	52,01	0,51		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	58,93	0,88		
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,76
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	76,56

1.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,85	2,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,43	2,95
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,46	1,07		
			MO sem LS =>		1,96	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>		2,96			Valor com BDI =>	16,13
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	887,15		

1.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,19	21,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,85	2,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,43	3,54		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82		
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,46	1,60		
			MO sem LS =>		2,35	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>		4,76			Valor com BDI =>	25,95
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	207,60		

1.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,30	26,30		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	16,85	3,24		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,43	4,12		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,46	2,46		
			MO sem LS =>		2,74	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,92

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 5,91
Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 32,21
Preço Total => 64,42

1.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1635 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	41,86	41,86		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,72	1,37		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,64	1,34		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0450000	71,38	3,21		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3700000	17,43	6,44		
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,90	18,90		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3700000	12,94	4,78		
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,22
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	51,27
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	307,62		

1.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	47,87	47,87		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,64	1,67		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	81,38	4,72		
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diâm =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	18,68	18,68		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	78,37	7,13		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,43	8,01		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,94	5,95		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	58,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	117,26		

1.12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	1563 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	57,80	57,80		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,64	1,67		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0670000	81,38	5,45		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1060000	78,37	8,30		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,43	8,01		
Insumo	00003660 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,71	26,71		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,94	5,95		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	70,79
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	141,58		

1.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	57,50	57,50		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,64	1,67		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	81,38	6,10		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	78,37	9,40		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,43	8,01		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,66	24,66		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,94	5,95		
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	12,92			Valor com BDI =>	70,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	70,42		

1.12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	1553 ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	3,32	3,32		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	71,38	1,42		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81		
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,68
				Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	1.526,72		

1.12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1647 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	18,04	18,04		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	71,38	2,14		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13		
Insumo	00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32		
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	22,09
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	530,16		

1.12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,72	0,85
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	71,38	3,28
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	27,74
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	471,58

1.12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,72	1,07	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,64	1,05	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0240000	81,38	1,95	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0330000	78,37	2,58	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2900000	17,43	5,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2900000	12,94	3,75	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,82
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	115,28

1.12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1589 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	51,02	51,02	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,64	1,67	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	81,38	6,10	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	78,37	9,40	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,43	8,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,94	5,95	
Insumo	00011656 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,18	18,18	
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,48

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 499,84

1.12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	50,23	50,23	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,64	1,67	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	81,38	6,10	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	78,37	9,40	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	17,43	8,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	12,94	5,95	
Insumo	00011655 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,39	17,39	
			MO sem LS =>	6,47	LS =>	7,49	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	61,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	61,52

1.12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,85	4,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,43	6,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,79	0,02	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,01	6,33	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,01
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	21,49
					Quant. =>	6,4700000	Preço Total =>	139,04

1.12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	16,85	0,69

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,43	0,88		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	52,01	0,18		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0233000	1,79	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	58,93	0,28		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,23	10,79		
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. =>	75,5200000	Preço Total =>	1.189,44		

1.12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,55	22,55		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	16,85	2,56		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,43	3,26		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	52,01	0,41		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,79	0,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	58,93	0,73		
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,77	15,58		
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	27,62
				Quant. =>	49,8100000	Preço Total =>	1.375,75		

1.12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,99	39,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,85	7,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,43	9,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	52,01	1,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,79	0,04

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	58,93	3,49	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58	
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,67
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	48,98
					Quant. =>	63,0800000	Preço Total =>	3.089,66

1.12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1528 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	74,10	74,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5600000	3,72	2,08	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5600000	3,64	2,03	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	81,38	4,06	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0750000	78,37	5,87	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5600000	17,43	9,76	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5600000	12,94	7,24	
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	42,64	43,06	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,00
			Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI =>	90,75
					Quant. =>	15,9000000	Preço Total =>	1.442,93

1.12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1697 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,85	42,85	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82	
Insumo	475 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI =>

9,63

Valor com BDI =>

52,48

Quant. =>

11,0000000

Preço Total =>

577,28

1.12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7862 ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	45,85	45,85	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82	
Insumo	7612 ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>	10,30			Valor com BDI =>	56,15
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.123,00

1.12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9383 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	39,70	39,70	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82	
Insumo	9693 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, c/grelha, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	20,84	20,84	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	48,62
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	194,48

1.12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1691 ORSE	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	401,04	401,04

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m ²	0,1920000	112,39	21,57		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ³	0,1210000	505,24	61,13		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m ³	0,0300000	527,36	15,82		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,0490000	15,01	45,76		
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	1,6900000	96,11	162,42		
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m ²	2,6500000	35,60	94,34		
				MO sem LS =>	70,33	LS =>	81,44	MO com LS =>	151,77
				Valor do BDI =>	90,11			Valor com BDI =>	491,15
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.964,60	

1.12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	607,60	607,60		
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m ³	1,1500000	33,32	38,31		
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m ²	1,1700000	112,39	131,49		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m ³	0,0810000	505,24	40,92		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m ³	0,0810000	527,36	42,71		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	15,01	25,96		
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	1,8000000	96,11	172,99		
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m ²	1,7100000	31,98	54,68		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	1,8000000	49,98	89,96		
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	1,7100000	6,19	10,58		
				MO sem LS =>	132,49	LS =>	153,44	MO com LS =>	285,93
				Valor do BDI =>	136,53			Valor com BDI =>	744,13
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.976,52	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

1.13 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								14.936,44	
1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	38,61	38,61		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,64	1,45		
Auxiliar Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97		
Insumo	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,38	12,38		
Insumo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81		
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	47,29
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	94,58

1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	464,18	464,18		
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,73	11,73		
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	452,45	452,45		
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	12,26	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI =>	104,30			Valor com BDI =>	568,48
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.136,96

1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,08	136,08		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	21,43	8,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	17,36	3,27		
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	87,83	87,83		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,94	33,88		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	92,75	2,81		
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,32

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 30,58

Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 166,66
Preço Total => 333,32

1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,43	2,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,36	0,52		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,49	0,05		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00		
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	15,19			Valor com BDI =>	82,81
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	165,62		

1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,43	6,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,36	1,72		
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95		
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	32,38
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	64,76		

1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,49	126,49		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,43	6,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,36	1,72		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	118,00	118,00		
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	28,42			Valor com BDI =>	154,91

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 309,82

1.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,10	273,10	
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	196,23	196,23	
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,05	53,05	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,82	23,82	
			MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,01
			Valor do BDI =>	61,37			Valor com BDI =>	334,47
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		8.361,75	

1.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3683 ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	104,49	104,49	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
Insumo	00013983 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	85,52	85,52	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI =>	127,97
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		3.199,25	

1.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3688 ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,10	21,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11		
Insumo	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47		
			MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>		4,74			Valor com BDI =>	25,84
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			258,40

1.13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	826,31	826,31		
Composição Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,79	88,79		
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,24	49,24		
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	664,46	664,46		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,82	23,82		
			MO sem LS =>		22,97	LS =>	26,60	MO com LS =>	49,57
			Valor do BDI =>		185,67			Valor com BDI =>	1.011,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.011,98

1.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					158.953,57
1.14.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					36.926,16
1.14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	138,90	138,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	17,65	26,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	22,29	33,95
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	77,11	77,11	
			MO sem LS =>	22,06	LS =>	25,55	MO com LS =>	47,61
			Valor do BDI =>	31,21			Valor com BDI =>	170,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	170,11

1.14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8.518,44	8.518,44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3205000	17,65	129,20	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3205000	22,29	163,17	
Insumo	00043092 SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	8.226,07	8.226,07	
			MO sem LS =>	106,03	LS =>	122,80	MO com LS =>	228,83
			Valor do BDI =>	1.914,09			Valor com BDI =>	10.432,53
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	20.865,06

1.14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12224 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	244,35	244,35	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,72	4,46	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,59	2,87	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,2000000	3,58	11,45	
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	445,38	4,89	
Insumo	8829 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	135,45	135,45	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2000000	17,43	55,77	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	17,43	13,94	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,94	15,52	
			MO sem LS =>	39,78	LS =>	46,07	MO com LS =>	85,85
			Valor do BDI =>	54,91			Valor com BDI =>	299,26

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 598,52

1.14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	133,31	133,31	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,58	5,72	
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	445,38	1,78	
Insumo	10386 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	79,54	79,54	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6000000	17,43	27,88	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,43	6,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76	
			MO sem LS =>	19,85	LS =>	22,98	MO com LS =>	42,83
			Valor do BDI =>	29,95			Valor com BDI =>	163,26
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	5.714,10

1.14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,65	0,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,29	0,78	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,20
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	369,60

1.14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,65	1,17		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,29	1,47		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92		
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	14,99
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	524,65

1.14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,41	13,41		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,65	1,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	22,29	2,03		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10		
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,42
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	574,70

1.14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	80,74	80,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	17,65	7,16		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	22,29	9,04		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00		
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,18	3,54		
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	18,14			Valor com BDI =>	98,88

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 98,88

1.14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	75,21	75,21		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,65	4,82		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	22,29	6,09		
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	61,00	61,00		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,10	3,30		
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	16,90			Valor com BDI =>	92,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,11		

1.14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	173,78	173,78		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,29	13,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,36	10,41		
Insumo	IP Próprio UIRAUNA_03	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00		
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	10,01	MO com LS =>	18,66
				Valor do BDI =>	39,05			Valor com BDI =>	212,83
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	7.661,88		

1.14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	209,48	209,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,58	2,14
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	186,90	186,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 102.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 8,44 LS => 9,77 MO com LS => 18,21
Valor do BDI => 47,07 Valor com BDI => 256,55
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 256,55

1.14.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								43.583,01	
1.14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8730 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	165,75	165,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,36	6,94		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91		
Insumo	Jaspe_084 Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000mm	Material	und	1,0000000	149,90	149,90		
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	37,24			Valor com BDI =>	202,99
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	8.119,60		
1.14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11548 ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	50,61	50,61		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	3998 ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,10	43,10		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	61,98
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	929,70		
1.14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9669 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	59,00	59,00		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79		
Insumo	10047 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm	Material	un	1,0000000	40,17	40,17		

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
			MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,15
			Valor do BDI =>		13,26	MO com LS =>	15,18
						Valor com BDI =>	72,26
						Quant. =>	58,3300000
						Preço Total =>	4.214,93

1.14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12606 ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	46,19	46,19
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	13406 ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	38,68	38,68
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25
			Valor do BDI =>		10,38	MO com LS =>	6,06
						Valor com BDI =>	56,57
						Quant. =>	40,0000000
						Preço Total =>	2.262,80

1.14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12558 ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	3629 ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25
			Valor do BDI =>		3,24	MO com LS =>	6,06
						Valor com BDI =>	17,65
						Quant. =>	10,0000000
						Preço Total =>	176,50

1.14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11547 ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,86	19,86

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.648.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	4035 ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,35	12,35		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
			MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>		4,46			Valor com BDI =>	24,32
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.216,00

1.14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12527 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	15,36	15,36		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17		
Insumo	13345 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,50	13,50		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	17,43	0,87		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0500000	12,94	0,64		
			MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>		3,45			Valor com BDI =>	18,81
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	282,15

1.14.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12557 ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	14,71	14,71		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	3628 ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	Material	un	1,0000000	7,20	7,20		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58		
			MO sem LS =>		2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 3,31
Quant. => 40,0000000 Valor com BDI => 18,02
Preço Total => 720,80

1.14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11405 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	12,86	12,86	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71	
Insumo	12352 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,35	5,35	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.575,00

1.14.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12556 ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71	
Insumo	3630 ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,10	5,10	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,43	3,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,44
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	463,20

1.14.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0500000	4,39	4,60	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,23
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.069,00

1.14.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	106,61	106,61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	16,85	5,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	21,43	6,70	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	91,09	94,64	
			MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,63
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	130,57
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3.917,10

1.14.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,79	7,79	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46	
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,54
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	763,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039129 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,73

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 819,00

1.14.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,32	53,32		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,65	4,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,29	5,64		
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	43,22	43,22		
			MO sem LS =>		3,66	LS =>	4,24	MO com LS =>	7,90
			Valor do BDI =>		11,98			Valor com BDI =>	65,30
								Quant. =>	3,0000000
								Preço Total =>	195,90

1.14.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,04	52,04		
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	221,70	3,12		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	22,04	3,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	17,36	1,88		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,99	43,99		
			MO sem LS =>		2,31	LS =>	2,67	MO com LS =>	4,98
			Valor do BDI =>		11,69			Valor com BDI =>	63,73
								Quant. =>	3,0000000
								Preço Total =>	191,19

1.14.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,04	6,04		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,58	0,17		
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	17,43	0,87		
			MO sem LS =>		0,40	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>		1,36			Valor com BDI =>	7,40

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 22,20

1.14.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8022 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	500,74	500,74		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,72	2,79		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68		
Insumo	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	1,0500000	450,00	472,50		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	17,43	13,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	12,94	9,70		
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,77
				Valor do BDI =>	112,52			Valor com BDI =>	613,26
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.132,60		

1.14.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7892 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	286,75	286,75		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,72	2,79		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,58	2,68		
Insumo	3975 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0500000	246,20	258,51		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	17,43	13,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	12,94	9,70		
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,77
				Valor do BDI =>	64,43			Valor com BDI =>	351,18
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.511,80		

1.14.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10805 ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	133,21	133,21
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,72	1,04
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	3,58	1,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88
Insumo	00002620 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	122,67	122,67

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,50
			Valor do BDI =>	29,93			Valor com BDI =>	163,14
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	652,56

1.14.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12460 ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	44,80	44,80	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,72	0,78	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,58	0,75	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2100000	17,43	3,66	
Insumo	00002631 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2100000	12,94	2,71	
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,37
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	54,87
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	548,70

1.14.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10806 ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	37,51	37,51	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,72	1,41	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3800000	3,58	1,36	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3800000	17,43	6,62	
Insumo	00002642 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	23,21	23,21	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3800000	12,94	4,91	
			MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,19	MO com LS =>	11,53
			Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	45,94
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	367,52

1.14.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12462 ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,72	1,30
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,58	1,25

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	17,43	6,10		
Insumo	00002643 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	12,94	4,52		
			MO sem LS =>		4,92	LS =>	5,70	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>		5,31			Valor com BDI =>	28,92
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	433,80		

1.14.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	671 ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,29	7,29		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,58	0,53		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,94	1,94		
			MO sem LS =>		2,11	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>		1,64			Valor com BDI =>	8,93
				Quant. =>	282,0000000	Preço Total =>	2.518,26		

1.14.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,37	26,37		
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	1,0000000	26,37	26,37		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,93			Valor com BDI =>	32,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	64,60		

1.14.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,65	1,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,29	2,00	
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,39	4,82	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,14
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,83
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	414,90		

1.14.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								52.410,81
1.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,65	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	22,29	1,85
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	47,95	48,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,67
			Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	7.640,40		

1.14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	17,65	1,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	22,29	1,55
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,65	34,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,01 LS => 1,16 MO com LS => 2,17
 Valor do BDI => 8,30 Valor com BDI => 45,25
 Quant. => 40,000000 Preço Total => 1.810,00

1.14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8297 ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	114,30	114,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,58	0,28
Insumo	2632 ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG CABO DE COBRE NÚ 25 mm2 - 2AWG	Material	kg	1,0000000	111,31	111,31
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,43	1,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,03

MO sem LS => 1,12 LS => 1,30 MO com LS => 2,42
 Valor do BDI => 25,68 Valor com BDI => 139,98
 Quant. => 4,4300000 Preço Total => 620,11

1.14.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,65	0,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,29	0,28
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,03	16,46
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,21	0,03

MO sem LS => 0,19 LS => 0,21 MO com LS => 0,40
 Valor do BDI => 3,82 Valor com BDI => 20,81
 Quant. => 100,0000000 Preço Total => 2.081,00

1.14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,65	1,35

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Fiscal Municipal
 CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,29	1,71	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,45	12,43	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	19,00
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	6.650,00

1.14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,65	0,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,29	1,15	
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,52	7,75	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,04
					Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total =>	16.856,00

1.14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,65	0,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,29	0,53	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,41	1,67	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,23

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1.850,0000000 Preço Total => 5.975,50

1.14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,38	6,38		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,65	0,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,29	0,89		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,01	4,77		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,02		
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,81
						Quant. =>	1.380,0000000	Preço Total =>	10.777,80

1.14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						26.033,59		
1.14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,70	46,70		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60		
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,10	40,10		
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	57,19
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	285,95

1.14.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,53	27,53

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MO sem LS => 6,68 LS => 7,73 MO com LS => 14,41
 Valor do BDI => 7,67 Valor com BDI => 41,80
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 209,00

1.14.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,96	14,96
						MO sem LS => 4,28	9,24
						Valor do BDI => 4,84	26,40
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total => 1.056,00

1.14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,08	20,08
						MO sem LS => 5,48	11,83
						Valor do BDI => 5,99	32,67
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 130,68

1.14.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,34	44,34
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,74	37,74
						MO sem LS => 9,06	19,56
						Valor do BDI => 9,96	54,30

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
 Engenheiro Fiscal Municipal
 CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 217,20

1.14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,99	61,99	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,39	55,39	
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	14,64	MO com LS =>	27,28
			Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	75,92
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	303,68

1.14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,34	40,34	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,74	33,74	
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	8,05	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	49,40
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	10.868,00

1.14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12801 ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	Luminárias Internas	un	1,0000000	19,44	19,44	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,58	0,53	
Insumo	12884 ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo encaixe etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	1,0000000	16,30	16,30	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,43	2,61	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,61
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	23,81

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 380,96

1.14.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12312 ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	Luminárias Internas	un	1,0000000	278,63	278,63		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79		
Insumo	13156 ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	Material	un	1,0000000	259,80	259,80		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47		
			MO sem LS =>		7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>		62,61			Valor com BDI =>	341,24
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.729,92	

1.14.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,66	31,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,65	6,53		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	22,29	8,24		
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	16,89	16,89		
			MO sem LS =>		5,36	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,56
			Valor do BDI =>		7,11			Valor com BDI =>	38,77
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	77,54	

1.14.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,35	126,35		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	17,65	2,68		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	22,29	8,12		
Insumo	00003780 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	115,55	115,55		
			MO sem LS =>		3,97	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,56

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 28,39

Quant. => 12,0000000 Valor com BDI => 154,74
Preço Total => 1.856,88

1.14.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	165,77	165,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,65	3,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	22,29	9,23	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	153,50	153,50	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	203,02
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	7.917,78

1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							26.459,08
1.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm_01	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	279,28	279,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,04	26,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	111,43	0,89	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,67	2,14	
Insumo	00044541 SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	Serviços	m²	1,0000000	215,09	215,09	
			MO sem LS =>	22,05	LS =>	25,53	MO com LS =>	47,58
			Valor do BDI =>	62,75			Valor com BDI =>	342,03
					Quant. =>	55,2000000	Preço Total =>	18.880,06

1.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0000000	1.927,21	1.927,21
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	488,41	1,95

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15		
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m	Material	un	1,0000000	1.902,67	1.902,67		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,43	10,45		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,76		
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI =>	433,04			Valor com BDI =>	2.360,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.360,25		

1.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4716 ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	298,41	298,41		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	488,41	14,65		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	246,08	246,08		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	17,13	MO com LS =>	31,92
				Valor do BDI =>	67,05			Valor com BDI =>	365,46
				Quant. =>	14,2800000	Preço Total =>	5.218,77		

1.16	COMBATE A INCÊNDIO						10.824,20
1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12137 ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24	
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,85
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	288,50

1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	45,15	45,15	
Insumo	11476 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm Un	Material	Un	1,0000000	45,15	45,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	55,30
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	663,60

1.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11867 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	1,0000000	157,43	157,43	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79	
Insumo	12700 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si un	Material	un	1,0000000	138,60	138,60	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>	35,37			Valor com BDI =>	192,80
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.120,80

1.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	336,30	336,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,85	7,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,43	9,80

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30		
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	317,50	317,50		
			MO sem LS =>		6,52	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,07
			Valor do BDI =>		75,57			Valor com BDI =>	411,87
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			4.118,70

1.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	296,61	296,61		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,85	7,70		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	21,43	9,80		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	277,81	277,81		
			MO sem LS =>		6,52	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,07
			Valor do BDI =>		66,65			Valor com BDI =>	363,26
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			3.632,60

2		REFORMA DA FACHADA DO MERCADO JOAQUIM BENEVENURTO DE ALENCAR					9.735,63		
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					674,55		
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,64	2,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,04	0,82		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,36	1,82		
			MO sem LS =>		0,95	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>	3,23
				Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	21,32		

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,42	25,42

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,36	22,56	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,04	2,86	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,40
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,13
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	466,95

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102194 SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,47	6,47	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2606000	23,10	6,01	
Auxiliar								
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,93	0,46	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,92
					Quant. =>	23,5200000	Preço Total =>	186,28

2.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE						3.779,82	
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	422,04	422,04	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,41	2,89	
Auxiliar								
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,29	0,79	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	17,36	35,18	
Auxiliar								
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	17,89	22,84	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	110,00	83,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,67	217,85	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	99,47	58,80	
			MO sem LS =>	21,01	LS =>	24,33	MO com LS =>	45,34
			Valor do BDI =>	94,83			Valor com BDI =>	516,87

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Quant. => 1,3500000 Preço Total => 697,77

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	162,69	162,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	22,04	9,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	17,36	3,78	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,30	2,79	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,67	0,16	
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	585,35	146,33	
			MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	36,56			Valor com BDI =>	199,25
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.793,25

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	605,71	18,77	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	22,04	6,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	17,36	2,58	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	36,88
					Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	829,80

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	23,10	6,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,36	1,99
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	16,30	6,96	
			MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,35
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	20,40
					Quant. =>	22,5000000	Preço Total =>	459,00

2.3		REVESTIMENRO EXTERNO					252,78	
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	579,20	2,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,01
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	33,07

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,18	27,18	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	481,27	18,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04	
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	33,29
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	219,71

2.4		PINTURA E ACABAMENTOS					1.673,26
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,43	2,43	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,10	0,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,36	0,24	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,12	1,29	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,98
			Quant. =>		41,5200000	Preço Total =>	123,73	

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,96	16,96	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	23,10	7,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	17,36	1,44	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,93	0,09	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,98	7,72	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,77
			Quant. =>		41,5200000	Preço Total =>	862,37	

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,10	4,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,36	1,19	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,30	8,01	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,55
			Quant. =>		41,5200000	Preço Total =>	687,16	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESQUADRIAS							3.355,22
2.5.2	4797 ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	309,91	309,91


SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,36	8,68		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,91	43,82		
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,61	47,22		
Composição Auxiliar	87357 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	397,45	0,31		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4200000	32,95	13,83		
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8400000	39,18	111,27		
Insumo	00021008 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8000000	22,41	62,74		
				MO sem LS =>	44,69	LS =>	51,76	MO com LS =>	96,45
				Valor do BDI =>	69,64			Valor com BDI =>	379,55
						Quant. =>	8,8400000	Preço Total =>	3.355,22

Total sem BDI 876.499,85
Total do BDI 196.946,73
Total Geral 1.073.446,58



GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Engenheiro Fiscal Municipal
Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7


Gilcarlos Evangelista de Oliveira
Engenheiro Fiscal Municipal
CREA PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA

SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO DELINO BARROS E JOAQUIM BENENVENUTO CV:915297/2021

DATA: AGOSTO/2022

REFERENCIA: SINAP/PB – 07/2022 - ORSE/SE - 06/2022 - SEINFRA/CE - 027 - SBC 09/2022

MODALIDADE: PREGÃO

B.D.I SUGERIDO: 22,47%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
1			REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO ADELINO BARROS							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
1.1.2	10710	ORSE	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO)	M2	-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
1.1.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3						96,10
1.1.3.1			parede lateral direita (fachada)		-	3,39	0,15	4,30	1,00	2,19
					-	3,39	0,15	4,30	1,00	2,19
					-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
					-	3,00	0,15	4,30	1,00	1,94
					-	9,67	0,15	4,30	1,00	6,24
					-	2,40	0,15	4,30	1,00	
					-	0,90	0,15	4,30	1,00	
1.1.3.2			Baias internas (lado esquerdo, descontando parede de fachada)		-	3,39	0,15	4,30	12,00	26,24
1.1.3.3			parede lateral esquerda (fachada)		-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
					-	3,39	0,15	4,30	1,00	2,19
					-	0,96	0,15	4,30	1,00	0,62
					-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
					-	7,53	0,15	4,30	1,00	4,86
					-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
					-	8,32	0,15	4,30	1,00	5,37
					-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
					-	2,40	0,15	4,30	1,00	1,55
1.1.3.4			fachada posterior		-	21,26	0,15	4,30	1,00	13,71



1.1.3.5			fachada frontal			-	4,00	0,15	4,30	1,00	2,58
1.1.3.6			paredes internas (processamento de carnes e wc)			-	6,12	0,15	4,30	1,00	3,95
						-	5,12	0,15	4,30	1,00	3,30
						-	6,12	0,15	4,30	1,00	3,95
						-	2,67	0,15	4,30	2,00	3,44
						-	0,15	0,15	4,30	2,00	0,19
						-	1,30	0,15	4,30	2,00	1,68
						-	0,15	0,15	4,30	2,00	0,19
						-	0,35	0,15	4,30	1,00	0,23
						-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
						-	5,00	0,15	4,30	1,00	3,23
						-	1,70	0,15	4,30	1,00	1,10
						-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
						-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
						-	1,85	0,15	4,30	1,00	1,19
						-	0,15	0,15	4,30	1,00	0,10
						-	9,83	0,15	4,30	1,00	6,34
1.1.3.10			desconto de portas, portões e aberturas (3 portas de 0.9 + 3 porta de 2.40)			-	-9,90	0,15	2,20	1,00	-3,27
1.1.4	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO VER 01	M2		-	23,20	21,26	-	1,00	493,23
1.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3							112,09
1.1.5.1			ÁREA DO CAXÃO INTERNO E EXTERNO			-	23,20	21,26	0,30	1,00	147,97
			DESCONTO DA ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO				299,01	0,40	0,30	1,00	35,88
1.2 FUNDAÇÕES											
1.2.1 SAPATAS											
1.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3							109,06
			Paredes (alv. De embasamento - 2 fiadas de 20cm)								23,92
			Parede frontal (sala 06,05, 04, 03, 02, 01), área preparo de carnes				23,05	0,20	0,40	1,00	1,84
			Parede posterior (sala 05, 04, 03, 02, 01)				13,40	0,20	0,40	1,00	1,07



Parede posterior (sala 06, 07,08,09,10,11)	20,90	0,20	0,40	1,00	1,67
Parade lateral (sala 05, 04, 03, 02 e 01)	10,50	0,20	0,40	1,00	0,84
Parede lateral (sala 06, 07, 08, 09, 10 e 11)	12,95	0,20	0,40	1,00	1,04
Parede posterior (Box 01, 02, 03 e 04)	13,25	0,20	0,40	1,00	1,06
Parede lateral (Box 01, 02, 03 e 04)	8,40	0,20	0,40	1,00	0,67
Parede posterior e frontal (Box 05, 06, 07, 08, 09 e 10)	10,85	0,20	0,40	4,00	3,47
Parede lateral (Box 05, 06, 08, 09 e 10)	9,40	0,20	0,40	2,00	1,50
Parede posterior (sala 12, 13, 14, 15, 16), área preparo peixes e gerador	21,04	0,20	0,40	1,00	1,68
Parede Frontal (Box 11, 12, 13 e 14)	13,25	0,20	0,40	2,00	2,12
Parede lateral (Sala 12, 13, 14, 15 e 16), Box 11, 12, 13 e 14)	2,10	0,20	0,40	9,00	1,51
Parede lateral (corredor acesso interno e preparo peixes)	20,86	0,20	0,40	2,00	3,34
Parede lateral área de armazenamento e refrigeração, wc's e preparo peixes)	14,40	0,20	0,40	1,00	1,15
Parede Lateral wc's, armário DML	2,95	0,20	0,40	4,00	0,94

Sapatas (Obs: Na altura foi considerada a cota de assentamento + 5cm do concreto magro. Foi considerada também uma folga de 20cm de cada lado, e as dimensões da sapata foram conforme dispostas em projeto).

85,14

Descrição	b	l	h	Qt	VI(m ³)
P1 e P36	1,40	1,00	1,15	2,00	4,90
P11 e P28	1,00	0,85	1,15	2,00	4,01
P17 e P20	1,30	0,85	1,15	2,00	4,44
P5 e P40	1,40	1,00	1,15	2,00	4,90
P15	0,95	1,40	1,15	1,00	3,79
P12, P13, P26 e P27	1,30	0,95	1,15	4,00	6,64
P22	1,00	1,20	1,15	1,00	3,58
P41	1,20	0,85	1,15	1,00	3,30
P6, P42 e P43	1,10	0,85	1,15	3,00	5,16
P16 e P19	1,50	1,05	1,15	2,00	5,17
P18 e P21	1,50	1,05	1,15	2,00	5,17
P2, P3, P4, P37, P38 e P39	1,40	1,00	1,15	6,00	8,90
P7, P8, P9, P10, P14, P29, P32, P33, P34, P35 e P44	1,20	0,85	1,15	11,00	13,30
P23	0,90	1,20	1,15	1,00	3,39
P24, P25, P30 e P31	1,90	1,30	1,15	4,00	8,50



1.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3						68,08	
1.2.1.2.1			IGUAL AO ITEM 1.2.1.1(Parte de sapatas)			85,14	-	-	-	1,00	85,14
1.2.1.2.2			DESCONTO DA CONCRETAGEM (VOLUME DE SAPATA E TOCO DE PILARES Prancha 01/05)			17,06	-	-	-	1,00	17,06
1.2.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2							71,16
1.2.1.3.1			CONFORME PRANCHA 01/05			71,16	-	-	-	1,00	71,16
1.2.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							33,47
1.2.1.4.1			CONFORME PRANCHA 01/05			-	136,60	-	-	0,25	33,47
1.2.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							346,51
1.2.1.5.1			CONFORME PRANCHA 01/05			561,60	-	-	-	0,62	346,51
1.2.1.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							459,45
1.2.1.6.1			CONFORME PRANCHA 01/05			-	477,10	-	-	0,96	459,45
1.2.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3							17,06
1.2.1.7.1			CONFORME PRANCHA 01/05			17,06	-	-	-	1,00	17,06
1.2.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3							17,06
1.2.1.8.1			CONFORME PRANCHA 01/05			17,06	-	-	-	1,00	17,06
1.2.2			VIGAS BALDRAMES								
1.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3							36,59
			V1			21,97	0,15	0,40	1,00		2,75
			V2 = V15			15,23	0,15	0,40	2,00		3,81
			V3 = V14			1,85	0,15	0,40	2,00		0,46
			V4 = V12			1,85	0,15	0,40	2,00		0,46
			V5 (TRECHO 01)			15,37	0,15	0,50	1,00		2,31
			V5 (TRECHO 02)			4,96	0,15	0,40	1,00		0,62



			V6 = V8			1,89	0,15	0,40	2,00	0,47	
			V7 = V9			2,25	0,15	0,40	2,00	0,56	
			V10			15,37	0,15	0,50	1,00	2,31	
			V11			2,95	0,15	0,40	1,00	0,37	
			V13			4,26	0,15	0,40	1,00	0,53	
			V16			21,83	0,15	0,40	1,00	2,73	
			V17			18,60	0,15	0,40	1,00	2,33	
			V18			18,98	0,15	0,40	1,00	2,37	
			V19=V29=V36			1,95	0,15	0,40	3,00	0,73	
			V20=V28=V35			1,95	0,15	0,40	3,00	0,73	
			V21=V26=V31			4,95	0,15	0,40	3,00	1,86	
			V22=V27			4,25	0,15	0,40	2,00	1,06	
			V23=V33			1,90	0,15	0,40	2,00	0,48	
			V24=V34			1,90	0,15	0,40	2,00	0,48	
			V37			18,15	0,15	0,40	1,00	2,27	
			V38			9,05	0,15	0,40	1,00	1,13	
			V40			1,56	0,15	0,40	1,00	0,20	
			V41			19,56	0,15	0,40	1,00	2,45	
			V39			4,45	0,15	0,40	1,00	0,56	
			V25=V30			7,30	0,15	0,45	2,00	2,01	
			V32			4,25	0,15	0,45	1,00	0,58	
1.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3						17,65	
1.2.2.2.1			IGUAL AO ITEM 1.2.1.1			36,59	-	-	-	1,00	36,59
1.2.2.2.2			DESCONTO DA CONCRETAGEM			18,94	-	-	-	1,00	18,94
1.2.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2							275,89
1.2.2.3.1			CONFORME PRANCHA 02/05			275,89	-	-	-	1,00	275,89
1.2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							215,95
1.2.2.4.1			CONFORME PRANCHA 02/05			-	1402,30	-	-	0,15	215,95



1.2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG					412,22	
1.2.2.5.1			CONFORME PRANCHA 02/05		-	668,10	-	-	0,62	412,22
1.2.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG					813,16	
1.2.2.6.1			CONFORME PRANCHA 02/05		-	844,40	-	-	0,96	813,16
1.2.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3					18,94	
1.2.2.7.1			CONFORME PRANCHA 02/05		18,94	-	-	-	1,00	18,94
1.2.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3					18,94	
1.2.2.8.1			CONFORME PRANCHA 02/05		18,94	-	-	-	1,00	18,94
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			PILARES							
1.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2					193,27	
1.3.1.1.1			CONFORME PRANCHA 04/05		193,27	-	-	-	1,00	193,27
1.3.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG					462,00	
1.3.1.2.1			CONFORME PRANCHA 04/05		-	1885,70	-	-	0,25	462,00
1.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG					57,69	
1.3.1.3.1			CONFORME PRANCHA 04/05		-	93,50	-	-	0,62	57,69
1.3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG					1432,17	
1.3.1.4.1			CONFORME PRANCHA 04/05		-	1487,20	-	-	0,96	1432,17
1.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3					13,49	
1.3.1.5.1			CONFORME PRANCHA 04/05		13,49	-	-	-	1,00	13,49



1.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3						13,49	
1.3.1.6.1			CONFORME PRANCHA 04/05			13,49	-	-	-	1,00	13,49
1.3.2			VIGAS								
1.3.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							114,65
1.3.2.1.1			CONFORME PRANCHA 03/05			114,65	-	-	-	1,00	114,65
1.3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							3,45
1.3.2.2.1			CONFORME PRANCHA 03/05			-	14,10	-	-	0,25	3,45
1.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							239,70
1.3.2.3.1			CONFORME PRANCHA 03/05			-	388,50	-	-	0,62	239,70
1.3.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							188,17
1.3.2.4.1			CONFORME PRANCHA 03/05			-	195,40	-	-	0,96	188,17
1.3.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							82,28
1.3.2.5.1			CONFORME PRANCHA 03/05			-	534,30	-	-	0,15	82,28
1.3.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3							7,02
1.3.2.6.1			CONFORME PRANCHA 03/05			7,02	-	-	-	1,00	7,02
1.3.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3							7,02
1.3.2.7.1			CONFORME PRANCHA 03/05			7,02	-	-	-	1,00	7,02
1.3.3			LAJES								
1.3.3.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							23,74
1.3.3.1.1			CONFORME PRANCHA 05/05			23,74	-	-	-	1,00	23,74



1.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					112,19	
1.3.3.2.1			CONFORME PRANCHA 05/05		-	457,90	-	-	0,25	112,19
1.3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					62,29	
1.3.3.3.1			CONFORME PRANCHA 05/05		-	157,70	-	-	0,40	62,29
1.3.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					14,40	
1.3.3.4.1			CONFORME PRANCHA 05/05		-	93,50	-	-	0,15	14,40
1.3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG					37,51	
1.3.3.5.1			CONFORME PRANCHA 05/05		-	60,80	-	-	0,62	37,51
1.3.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3					3,32	
1.3.3.6.1			CONFORME PRANCHA 05/05		3,32	-	-	-	1,00	3,32
1.3.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					3,32	
1.3.3.7.1			CONFORME PRANCHA 05/05		3,32	-	-	-	1,00	3,32
1.3.3.8	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2					6,02	
1.3.3.8.1			CONFORME PRANCHA 05/05		6,02	-	-	-	1,00	6,02
1.3.4			VERGAS E CONTRAVERGAS							
1.3.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					78,25	
1.3.4.1.1			PORTAS E JANELAS		-	71,70	-	-	1,00	78,25
			P1			0,90			2,00	1,80
			P2			0,80			3,00	2,40
			P3			1,20			1,00	1,20
			P4			1,20			1,00	1,20
			T1			2,20			3,00	6,60
			T2			1,80			3,00	5,40
			T3			2,40			1,00	2,40
			T4			2,00			16,00	32,00



			T5			2,25		1,00	2,25		
			T6			4,75		1,00	4,75		
			J1			4,80		1,00	4,80		
			J2			2,80		2,00	5,60		
			J3			0,80		2,00	1,60		
			J4			3,80		1,00	3,80		
			J5			2,45		1,00	2,45		
1.3.4.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016		M				18,25		
1.3.4.2.1			JANELAS (Ver J1 a J5 do item 1.3.4.1.1)			-	18,25	-	1,00	18,25	
1.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
1.4.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2				139,40		
1.4.1.1			EMBASAMENTO			-	197,30	-	0,40	1,00	78,92
1.4.1.2			TRAVAMENTO DA CALÇADA				151,20	-	0,40	1,00	60,48
1.4.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2				683,93		
1.4.2.1			PAREDE FRONTAL SALA 06, 05, 04, 03, 02 E 01 E POSTERIOR (SALA 11, 12, 13, 14, 15 E 16)			22,30	-	4,30	2,00	191,78	
			PAREDE FACHADA POSTERIOR, CORREDOR DE ACESSO E SALA 06, 07, 08, 09, 10 E 11)			20,90		4,30	3,00	269,61	
			PAREDE FRONTAL SALA 05, 04, 03, 02 E 01			2,40		2,00	5,00	24,00	
			PAREDE LATERAL SALA 05, 04, 03, 02 E 01			2,10		2,00	5,00	21,00	
			PAREDE FRONTAL E LATERAL BOX 01 A 04 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			9,50		2,00	2,00	38,00	
			BANCADA BOX 01 A 03 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			1,60		1,10	6,00	10,56	
			BANCADA BOX 04 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			3,40		1,10	2,00	7,48	
			PAREDE FRONTAL BOX 05 E BOX 07 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			2,10		2,00	4,00	16,80	
			PAREDE FRONTAL BOX 06 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			3,05		2,00	2,00	12,20	
			PAREDE LATERAL BOX 05 E 06 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			2,65		2,00	4,00	21,20	
			BANCADA BOX 05 E 07 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			5,55		1,10	4,00	24,42	
			BANCADA BOX 06 (POR SIMETRIA, DUPLICOU-SE AS INFORMAÇÕES COM OS BOX DA OUTRA EXTREMIDADE)			3,65		1,10	2,00	8,03	
			PAREDE GERADOR			4,60		4,15	1,00	19,09	



			PAREDES WC, DML E ARMAZENAMENTO E REFRIGERAÇÃO		2,95	4,15	5,00	61,21
			PAREDE FRONTAL PAREDES WC, DML E ARMAZENAMENTO E REFRIGERAÇÃO		9,65	4,15	1,00	40,05
			COMPLEMENTAR DA CUMEEIRA DA FACHADA POSTERIOR (ÁREA DO TRIANGULO MEDIDO NO CORTE)		33,78	1,00	2,00	67,56
			ÁREA DE ESQUADRIAS PARA DESCONTAR					
			P1		2,10	0,90	2,00	3,78
			P2		2,10	0,80	3,00	5,04
			P3		1,00	1,20	1,00	1,20
			P4		0,60	1,20	1,00	0,72
			T1		3,00	2,20	3,00	19,80
			T2		2,10	1,80	3,00	11,34
			T3		4,40	2,40	1,00	10,56
			T4		2,10	2,00	16,00	67,20
			T5		2,90	2,25	1,00	6,53
			T6		2,90	4,75	1,00	13,78
			J1		0,50	4,80	1,00	2,40
			J2		0,50	2,80	2,00	2,80
			J3		0,50	0,80	2,00	0,80
			J4		0,50	3,80	1,00	1,90
			J5		0,50	2,45	1,00	1,23
			TOTAL					149,07
1.5			ESQUADRIAS					
1.5.1			PORTAS					
1.5.1.1	13049	ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	M2				10,74
1.5.1.1.1			CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS		10,74	-	-	1,00
1.5.2			JANELAS					
1.5.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2				9,13
1.5.2.1.1			CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS		9,13	-	-	1,00
1.5.3			PORTÕES					
1.5.3.1	4797	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	M2				62,00
1.5.3.1.1			CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS		62,00	-	-	1,00



1.5.3.2	12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	M2					67,20
1.5.3.2.1			CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS						67,20
1.5.3.3	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	UND					42,00
1.5.3.3.1			Para as portas e portões de metalon						42,00
1.6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
1.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2					1367,85
1.6.1.1			2 X O ITEM 1.4.2						683,93
1.6.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					1367,85
1.6.2.1			2 X O ITEM 1.4.2						683,93
1.6.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2					351,09
1.6.3.1			paredes dos box						181,80
1.6.3.2			paredes dos wc's e DML						68,64
1.6.3.3			paredes preparos de carnes e peixes						113,40
			bancadas das salas						17,20
1.6.3.4			desconto de portas e janelas						29,95
1.7			SISTEMA DE PISO						
1.7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3					23,44
1.7.1.1			piso dos box						110,36
1.7.1.2			piso das salas						84,66
1.7.1.3			piso das circulações						165,50
1.7.1.4			wc's, dml, preparo de carnes, preparo de peixes, câmara fria e area tecnica gerador						83,35
1.7.1.5			calçadas						142,20



1.7.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2						586,07
1.7.2.1			igual as areas do item 1.7.1		586,07	-	-	-	1,00	586,07
1.7.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2						321,43
1.7.3.1			circulações		165,50	-	-	-	1,00	165,50
1.7.3.2			box		110,36	-	-	-	1,00	110,36
1.7.3.3			preparo de carnes e de peixes		45,57	-	-	-	1,00	45,57
1.7.4	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	-	190,96			1,00	190,96
1.7.5	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2						97,89
1.7.5.1			salas		84,66	-	-	-	1,00	84,66
1.7.5.2			wc's e dml		13,23	-	-	-	1,00	13,23
1.7.6	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	-	117,00			1,00	117,00
1.8			COBERTURA							
1.8.1	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	M2						560,62
1.8.1.1			igual as pranchas 01 e 02 de cobertas		560,62	-	-	-	1,00	560,62
1.8.2	12719	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	M2						560,62
1.8.2.1			IGUAL AS PRACHAS DE COBERTAS		560,62	-	-	-	1,00	560,62
1.8.3	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M						20,80
1.8.3.1			referente do telhado central		-	20,80	-	-	1,00	20,80
1.8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						60,45
1.8.4.1			referente ao telhado dos fundos		-	60,45	-	-	1,00	60,45



1.8.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M						20,90	
1.8.5.1			referente ao telhado dos fundos conforme pranchas 01 e 02			-	20,90	-	-	1,00	20,90
1.8.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	M							63,60
1.8.6.1			platibandas dos fundos inclusive caixa d'água			-	63,60	-	-	1,00	63,60
1.9			PINTURAS E ACABAMENTOS								
1.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2							1016,76
1.9.1.1			igual ao item 1.6.2			1367,85	-	-	-	1,00	1367,85
1.9.1.2			desconto do item 1.6.3			351,09	-	-	-	1,00	351,09
1.9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2							850,78
1.9.2.1			paredes internas			1332,04	-	-	-	1,00	1332,04
1.9.2.2			desconto de portas, aberturas e revestimento cerâmico			481,26	-	-	-	1,00	481,26
1.9.3	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	M2							850,78
1.9.3.1			igual ao item 1.9.2			850,78	-	-	-	1,00	850,78
1.9.4	2280	ORSE	Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquibrilho sobre latex	M2							850,78
1.9.4.1			igual ao item 1.9.2			850,78	-	-	-	1,00	850,78
1.9.5	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2							804,40
1.9.5.1			paredes externas			804,40	-	-	-	1,00	804,40
1.9.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2							804,40
1.9.6.1			igual ao item 1.9.5			804,40	-	-	-	1,00	804,40
1.10			SISTEMA DE FORRO								
1.10.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2							93,48
1.10.1.1			salas			84,66	-	-	-	1,00	84,66
1.10.1.1			wc's			8,82	-	-	-	1,00	8,82
1.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.11.1	1071	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UND		-	-	-	-	24,00	24,00
1.11.2	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UND		-	-	-	-	3,00	3,00



1.11.3	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.4	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.5	1116	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.6	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.11.7	1118	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
1.11.8	1119	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.9	1120	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.11.10	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	-	-	-	-	28,00	28,00
1.11.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
1.11.12	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.11.13	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UND	-	-	-	-	40,00	40,00
1.11.14	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UND	-	-	-	-	12,00	12,00
1.11.15	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UND	-	-	-	-	11,00	11,00
1.11.16	3147	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
1.11.17	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.11.18	1167	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.11.19	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
1.11.20	1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.11.21	103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.11.23	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
1.11.24	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.25	2039	ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.11.26	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	-	87,20	-	-	1,00	87,20
1.11.27	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	-	53,11	-	-	1,00	53,11



1.11.28	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	-	21,89	-	-	1,00	21,89
1.11.29	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	-	23,47	-	-	1,00	23,47
1.11.30	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	-	11,25	-	-	1,00	11,25
1.11.31	1442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1.12.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UND	-	-	-	-	37,00	37,00
1.12.2	1602	ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.12.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	8,00	8,00
1.12.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.12.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.12.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	6,00	6,00
1.12.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	55,00	55,00
1.12.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	UND	-	-	-	-	8,00	8,00
1.12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.12.10	1635	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UND	-	-	-	-	6,00	6,00



1.12.11	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.12.12	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.12.13	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.12.14	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UND	-	-	-	-	104,00	104,00
1.12.15	1647	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UND	-	-	-	-	24,00	24,00
1.12.16	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	UND	-	-	-	-	17,00	17,00
1.12.17	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.12.18	1589	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UND	-	-	-	-	8,00	8,00
1.12.19	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.12.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	-	6,47	-	-	1,00	6,47
1.12.21	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	-	75,52	-	-	1,00	75,52
1.12.22	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	-	49,81	-	-	1,00	49,81
1.12.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	-	63,08	-	-	1,00	63,08
1.12.24	1528	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	M	-	15,90	-	-	1,00	15,90
1.12.25	1697	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	UND	-	-	-	-	11,00	11,00
1.12.26	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UND	-	-	-	-	20,00	20,00
1.12.27	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.12.28	1691	ORSE	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.12.29	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
1.13.1	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.13.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00



1.13.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.13.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.13.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.13.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.13.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	25,00	25,00
1.13.8	3683	ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	UND	-	-	-	-	25,00	25,00
1.13.9	3688	ORSE	Torneira plástica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.13.10	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V							
1.14.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
1.14.1.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14.1.2	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.14.1.3	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.14.1.4	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	-	-	-	-	35,00	35,00
1.14.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	28,00	28,00
1.14.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	35,00	35,00
1.14.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	35,00	35,00



1.14.1.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14.1.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14.1.10	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	UND	-	-	-	-	36,00	36,00
1.14.1.11	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	UND	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
1.14.2.1	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	40,00	40,00
1.14.2.2	11548	ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	15,00	15,00
1.14.2.3	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UND	-	-	-	-	58,33	58,33
1.14.2.4	12606	ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	40,00	40,00
1.14.2.5	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.14.2.6	11547	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	50,00	50,00
1.14.2.7	12527	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	UND	-	-	-	-	15,00	15,00
1.14.2.8	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	40,00	40,00
1.14.2.9	11405	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	100,00	100,00
1.14.2.10	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UND	-	-	-	-	30,00	30,00
1.14.2.11	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	M	-	300,00	-	-	1,00	300,00
1.14.2.12	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	30,00	-	-	1,00	30,00
1.14.2.13	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UND	-	-	-	-	80,00	80,00
1.14.2.14	39129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	-	-	-	-	300,00	300,00
1.14.2.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
1.14.2.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UND	-	-	-	-	3,00	3,00



1.14.2.17	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UND	-	-	-	-	3,00	3,00
1.14.2.18	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.14.2.19	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.14.2.20	10805	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.14.2.21	12460	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.14.2.22	10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	UND	-	-	-	-	8,00	8,00
1.14.2.23	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	UND	-	-	-	-	15,00	15,00
1.14.2.24	671	ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	UND	-	-	-	-	282,00	282,00
1.14.2.25	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	KG	-	-	-	-	2,00	2,00
1.14.2.26	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	30,00	-	-	1,00	30,00
1.14.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
1.14.3.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	-	120,00	-	-	1,00	120,00
1.14.3.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	-	40,00	-	-	1,00	40,00
1.14.3.3	8297	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm ² - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	KG	-	-	-	-	4,43	4,43
1.14.3.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	-	100,00	-	-	1,00	100,00
1.14.3.5	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	-	350,00	-	-	1,00	350,00
1.14.3.6	11570	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C	M	-	1400,00	-	-	1,00	1400,00
1.14.3.7	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	-	1850,00	-	-	1,00	1850,00
1.14.3.8	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	-	1350,00	-	-	1,00	1350,00
1.14.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
1.14.4.1	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
1.14.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	5,00	5,00
1.14.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	40,00	40,00



1.14.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.14.4.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.14.4.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	4,00	4,00
1.14.4.7	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	-	-	-	-	220,00	220,00
1.14.4.8	12801	ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	UND	-	-	-	-	16,00	16,00
1.14.4.9	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	UND	-	-	-	-	8,00	8,00
1.14.4.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UND	-	-	-	-	2,00	2,00
1.14.4.11	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	-	-	-	-	12,00	12,00
1.14.4.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	-	-	-	-	39,00	39,00
1.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.15.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	-	-	-	-	1,00	55,20
			SALA 06 (DET BAN 03)			1,85	0,50		6,00	5,55
			BOX 01 (DET BAN 02)			3,20	0,50		8,00	12,80
			BOX 01 (DET BAN 01)			1,60	0,50		6,00	4,80
			BOX 04 (DET BAN 01)			2,90	0,50		2,00	2,90
			BOX 05 (DET. BAN. 02)			2,10	0,50		4,00	4,20
			BOX 05 (DET. BAN. 01)			5,75	0,50		4,00	11,50
			BOX 06 (DET. BAN. 02)			3,05	0,50		2,00	3,05
			BOX 06 (DET. BAN. 01)			3,85	0,50		2,00	3,85
			ÁREA DE PREPARO DE PEIXES			4,60	0,50		1,00	2,30
			WC (BANCADA 04)			1,00	0,50		2,00	1,00
			ÁREA PARA PREPARO DE CARNE			6,50	0,50		1,00	3,25
1.15.2	05	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UND	-	-	-	-	1,00	1,00



1.15.3	4716	ORSE	Grade em metalon	M2	7,14	-	-	-	2,00	14,28
1.16		COMBATE A INCÊNDIO								
1.16.1	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranc	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.16.2	10719	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranc	UND	-	-	-	-	12,00	12,00
1.16.3	11867	ORSE	Luminária de emergência - autonomia de 1h	UND	-	-	-	-	11,00	11,00
1.16.4	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
1.16.5	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UND	-	-	-	-	10,00	10,00
2		REFORMA DA FACHADA DO MERCADO JOAQUIM BENEVENUTO DE ALENCAR								
2.1		SERVIÇOS INÍCIAIS								
2.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	-	1,10	-	1,50	4,00	6,60
2.1.2	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M2	-	5,00	1,50	-	2,00	15,00
2.1.3	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF 01/2021	M2	11,76	-	-	-	2,00	23,52
2.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
2.2.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3						1,35
2.2.1.1			CONFORME PLANTA ISOMPÉTRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-	7,50	1,50	0,06	2,00	1,35
2.2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M						9,00
2.2.2.1			CONFORME PLANTA ISOMPÉTRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-	4,50	-	-	2,00	9,00
2.2.3	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2						22,50
2.2.3.1			CONFORME PLANTA ISOMPÉTRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-	7,50	1,50	-	2,00	22,50
2.2.4	12491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2						22,50




2.2.4.1			CONFORME PLANTA ISOMPÉTRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE			-	7,50	1,50	-	2,00	22,50
2.3			REVESTIMENTO EXTERNO								
2.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2							6,60
2.3.1.1			IGUAL AO ITEM 2.1.1			6,60	-	-	-	1,00	6,60
2.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M							6,60
2.3.1.1			IGUAL AO ITEM 2.1.1			6,60	-	-	-	1,00	6,60
2.4			PINTURAS E ACABAMENTOS								
2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	20,76	-	-	-	-	2,00	41,52
2.4.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	20,76	-	-	-	-	2,00	41,52
2.4.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	20,76	-	-	-	-	2,00	41,52
2.5			PINTURAS E ACABAMENTOS								
2.5.1	111455	SBC	PORTAO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	M2	-	1,70	-	2,60	2,00		8,84


 GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
 Engenheiro Fiscal

Eng. Civil - CREA PB nº 162.048.752-7

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS MERCADOS JOAQUIM
BENEVENUTO E ADELINO BARROS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES	
1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	4,00%
Custo de Seguros e Garantias - SG	1,27%
Custo de Riscos - R	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,59%
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	3,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	6,98%
Formula do BDI	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo
$BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC)] \div [1-(T+FE)] - 1\} \times 100$	
3. TAXA DE BDI(BDI):	22,47%
4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 1.173.162,90
CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)	
TIPO DE IMPOSTO	SIMPLES NACIONAL (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	3,00%
TOTAL	6,65%
ARRECADAÇÕES	
TOTAL GERAL	6,65%
^(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 60% do custo total da obra, logo, 5%x60% = 3%.	


Gilcarlos E. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 162.048.752-7



MEMORIAL DESCRITIVO: MERCADO ADELINO BARROS

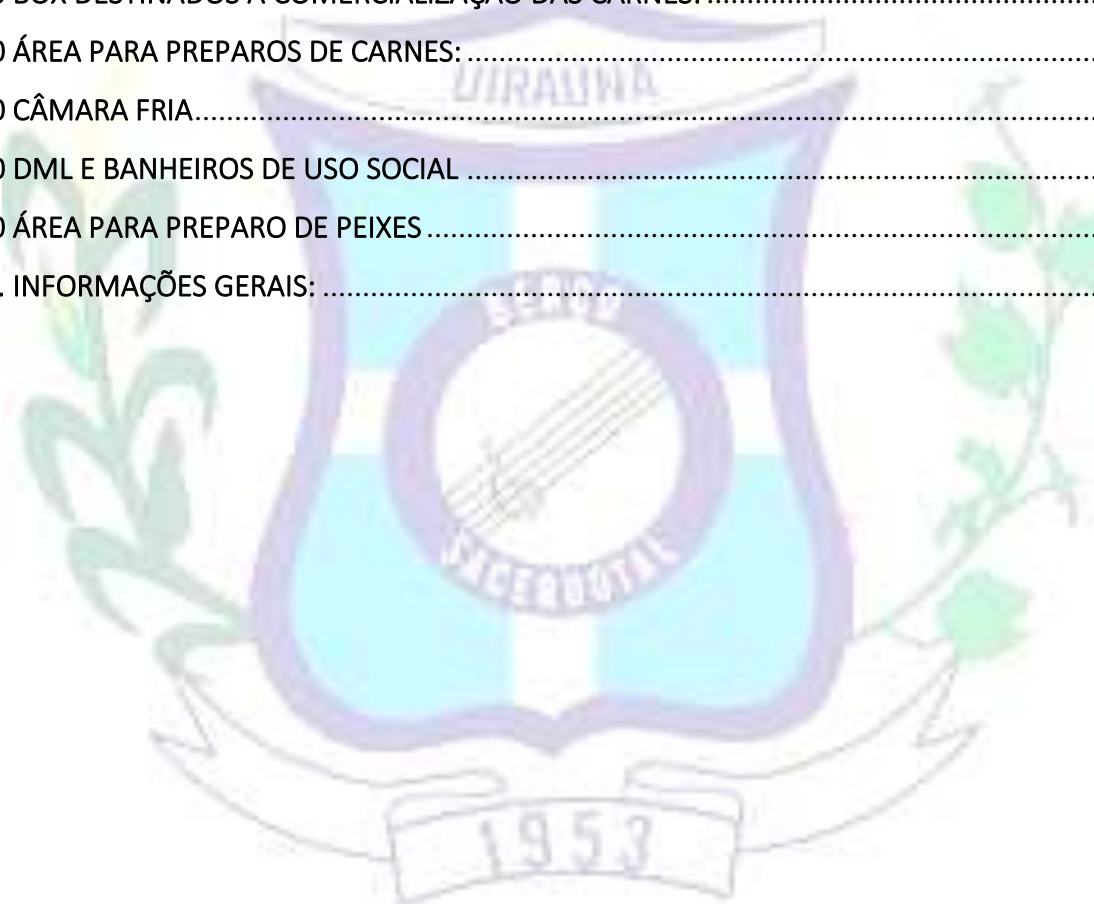
Solicitante: Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB

Localização: Rua Euclides Fernandes, S/N, Bairro Centro, Uiraúna-PB

Responsabilidade Técnica: Ruan Carlos Costa Fernandes Lopes

Sumário

1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS:	3
2.0 APRESENTAÇÃO DO OBJETO:	3
3.0 FACHADA:.....	3
4.0 SALAS DESTINADAS A VENDA DE FRUTAS E VERDURAS:.....	5
5.0 BOX DESTINADOS A COMERCIALIZAÇÃO DAS CARNES:	5
6.0 ÁREA PARA PREPAROS DE CARNES:	6
7.0 CÂMARA FRIA.....	6
8.0 DML E BANHEIROS DE USO SOCIAL	6
9.0 ÁREA PARA PREPARO DE PEIXES	6
13. INFORMAÇÕES GERAIS:	7



1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Este memorial tem por objetivo complementar e/ou esclarecer as informações contidas no projeto arquitetônico apresentado.

É de inteira responsabilidade da empresa executante verificar e apontar discrepâncias no projeto para que sejam corrigidas, caso contrário, os mesmos deverão arcar com as consequências dessas diferenças não apontadas.

No caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a perfeita execução do serviço.

2.0 APRESENTAÇÃO DO OBJETO:

O objeto que será descrito neste memorial consiste em uma reconstrução de um mercado municipal que engloba uma área para açougue e uma área para frutas.

A construção conta com uma metragem quadrada de 491.84m² de área total construída sendo que 7.91m² são destinados a entrada, 265.85m² ao açougue, 103.60m² a área de frutas, 35.36m² a área de preparo de carnes, 14.63m² para câmara fria, 8.40m² para os banheiros, 5.01m² de DML, 20.42m² de corredor de acesso e 23.76m² destinados ao espaço de preparo de carnes.

A seguir será apresentado todos os detalhes dessa construção, de forma concisa e bem explicativa.

3.0 FACHADA:

A fachada do Mercado terá as seguintes características:

- O telhado será metálico e aparente, com duas quedas d'água em duas alturas diferentes.

- Na fachada as aberturas das portas terão um detalhe que fazem o contorno desta em dois níveis diferentes, como especificado na prancha 03, que serão revestidos com tijolinhos aparentes, iluminação estilo retrô nas paredes e vasos de plantas nas laterais.
- A fachada ainda terá duas aberturas triangular com fechamento em alumínio branco, e o mesmo contorno das portas localizadas á baixo, apenas com a diferença de que nessa abertura, uma parte desse detalhe será pintado de amarelo. Conforme imagem a seguir:



Figura 01: Acervo próprio, 2021.

- Nas laterais esquerda e direita da edificação, será reproduzido os detalhes no contorno da abertura das portas, assim como a iluminação retrô nas paredes e os vasos de plantas.

- O módulo de serviço que comporta a parte de preparo de carnes e peixes, câmara fria, banheiros e afins, terá seu exterior todo revestido com tijolinhos aparentes.
- A caixa d'água tem capacidade para comportar até 5.000L de água, e externamente esta será pintada na cor amarelo – coral.

4.0 SALAS DESTINADAS A VENDA DE FRUTAS E VERDURAS:

O mercado conta com uma quantidade de 16 (dezesseis) salas, sendo que as salas laterais dispõem de 5,25m² de área útil e as salas frontais dispõem de 5,36m² de área útil. Estas salas terão bancada em mármore ou granito com cuba retangular em aço inox de embutir, meia parede revestida com cerâmica retangular branca acetinada ou polida, e ainda porta de rolar perfurada.

5.0 BOX DESTINADOS A COMERCIALIZAÇÃO DAS CARNES:

O mercado conta com uma quantidade de 14 (quatorze) boxes para comercialização das carnes, sendo que os boxes laterais dispõem de 7.20m² de área útil e os boxes centrais de 7.70m² de área útil.

Cada box será composto por uma bancada em mármore ou granito que terá uma cuba retangular em aço inox de embutir e bancadas como complemento também em mármore ou granito.

As alvenarias serão revestidas (meia parede) com cerâmica retangular branca acetinada ou polida.

6.0 ÁREA PARA PREPAROS DE CARNES:

Este espaço é destinado para o manuseio, limpeza e organização das carnes, para isto será disponibilizado bancadas em mármore ou granito com três cubas de embutir retangular em aço inox.

As alvenarias serão revestidas com cerâmica retangular branca acetinada ou polida.

7.0 CÂMARA FRIA

Este espaço é destinado ao armazenamento ideal dos produtos, deverá ser feito um projeto a parte para perfeita definição da climatização deste espaço, para que exerça sua função de forma correta.

8.0 DML E BANHEIROS DE USO SOCIAL

O mercado conta com dois banheiros para uso geral com bancada, vaso sanitário e chuveiro, esses banheiros terão revestimentos em piso e parede, sendo o piso revestimento cerâmico 60x60cm branco e nas paredes revestimento retangular 30x60 branco com acabamento acetinado ou polido.

O DML conta com espaço para armazenamento de produtos e coisas em geral, esse armazenamento será feito em estantes fixas que podem ser adquiridas no mercado a pronta entrega.

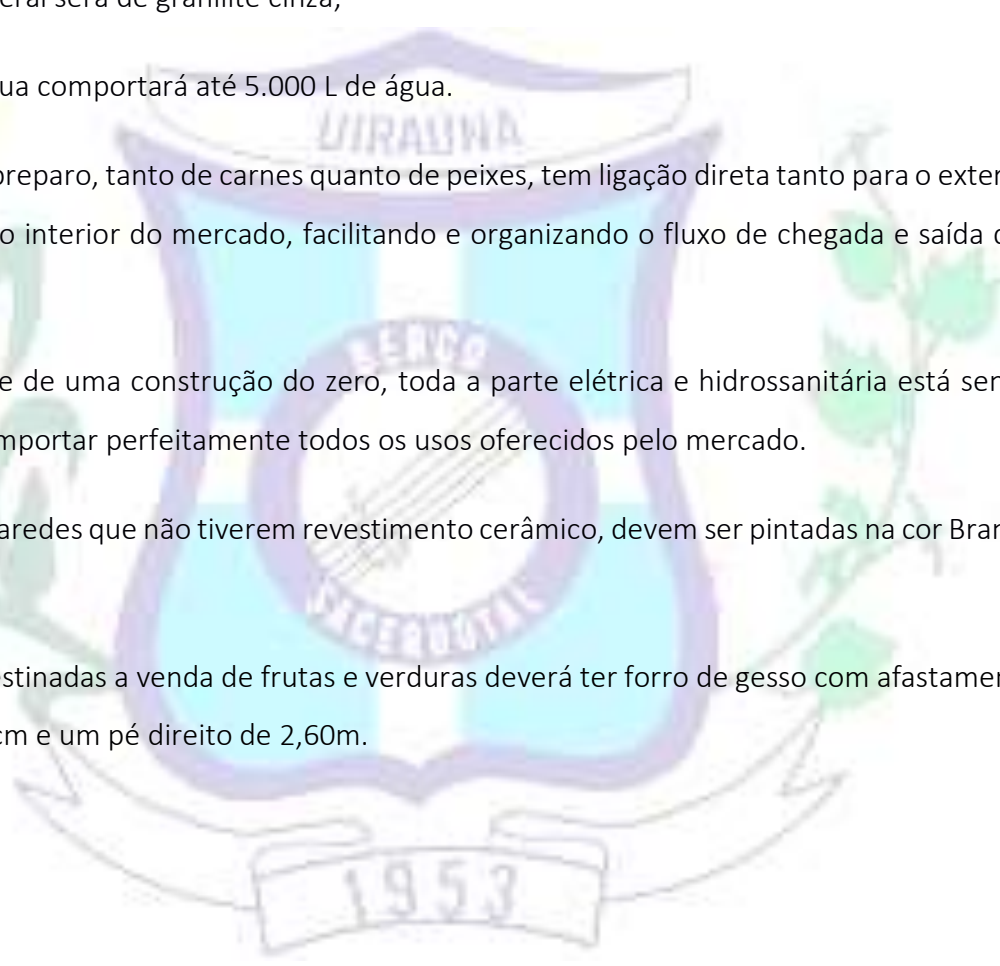
9.0 ÁREA PARA PREPARO DE PEIXES

Este espaço é destinado para o manuseio, limpeza e organização dos peixes, para isto será disponibilizado bancadas em mármore ou granito com duas cubas de embutir retangular em aço inox.

As alvenarias serão revestidas com cerâmica retangular branca acetinada ou polida.

13. INFORMAÇÕES GERAIS:

- A construção terá seu interior pintado na cor Branco Gelo – coral;
- O piso em geral será de granilite cinza;
- A caixa d'água comportará até 5.000 L de água.
- As salas de preparo, tanto de carnes quanto de peixes, tem ligação direta tanto para o exterior quanto para o interior do mercado, facilitando e organizando o fluxo de chegada e saída dos produtos.
- Por tratar-se de uma construção do zero, toda a parte elétrica e hidrossanitária está sendo feita para comportar perfeitamente todos os usos oferecidos pelo mercado.
- As demais paredes que não tiverem revestimento cerâmico, devem ser pintadas na cor Branco Gelo – coral.
- Nas salas destinadas a venda de frutas e verduras deverá ter forro de gesso com afastamento simples de 5cm e um pé direito de 2,60m.



Sousa - PB, 27 de dezembro de 2021.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Ruan Carlos Costa Fernandes Lopes
CREA - Nº 211605270



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 01: fachada 01 do Mercado Joaquim Benevenuto

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7



Foto 02: fachada 02 do Mercado Joaquim Benevenuto



Foto 03: fachada 02 do Mercado Joaquim Benevenuto

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162-048.752-7



Foto 04: fachada do Mercado Adelino Barros



Foto 05: lateral direita do Mercado Adelino Barros

Gilcarlos B. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7



Foto 06: lateral esquerda do Mercado Adelino Barros



Foto 07: parte interna do Mercado Adelino Barros

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7



Foto 08: fundos do Mercado Adelino Barros

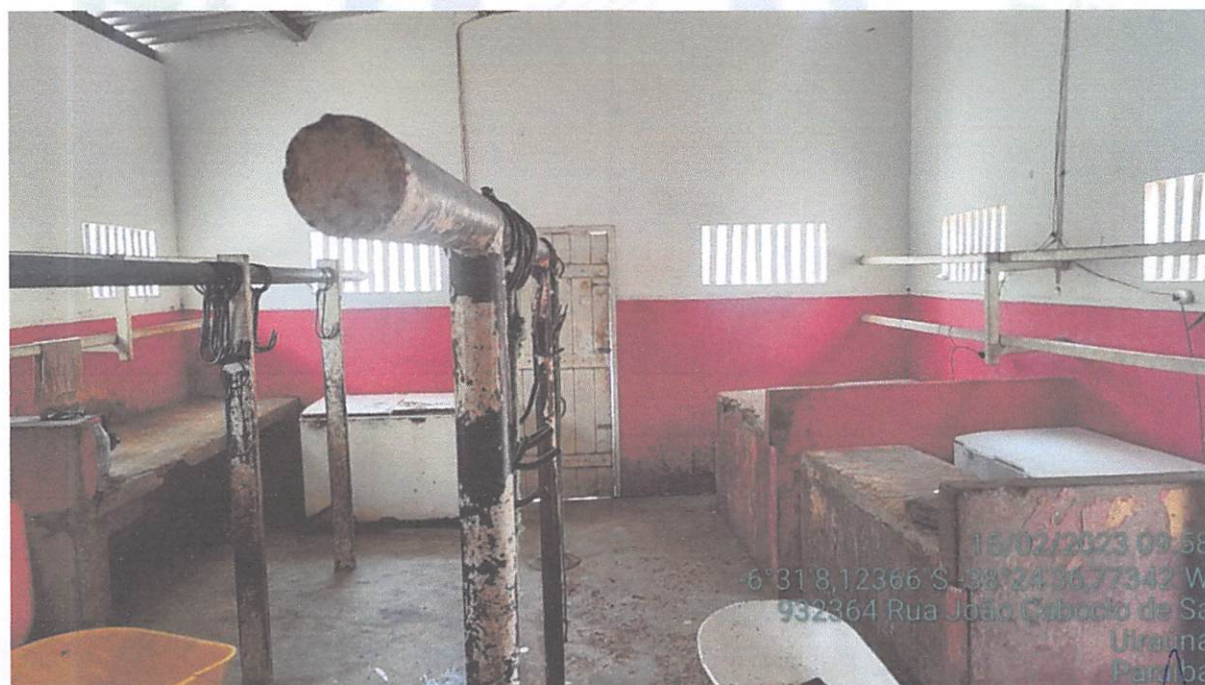


Foto 09: área de despensa de carnes no Mercado Adelino Barros

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

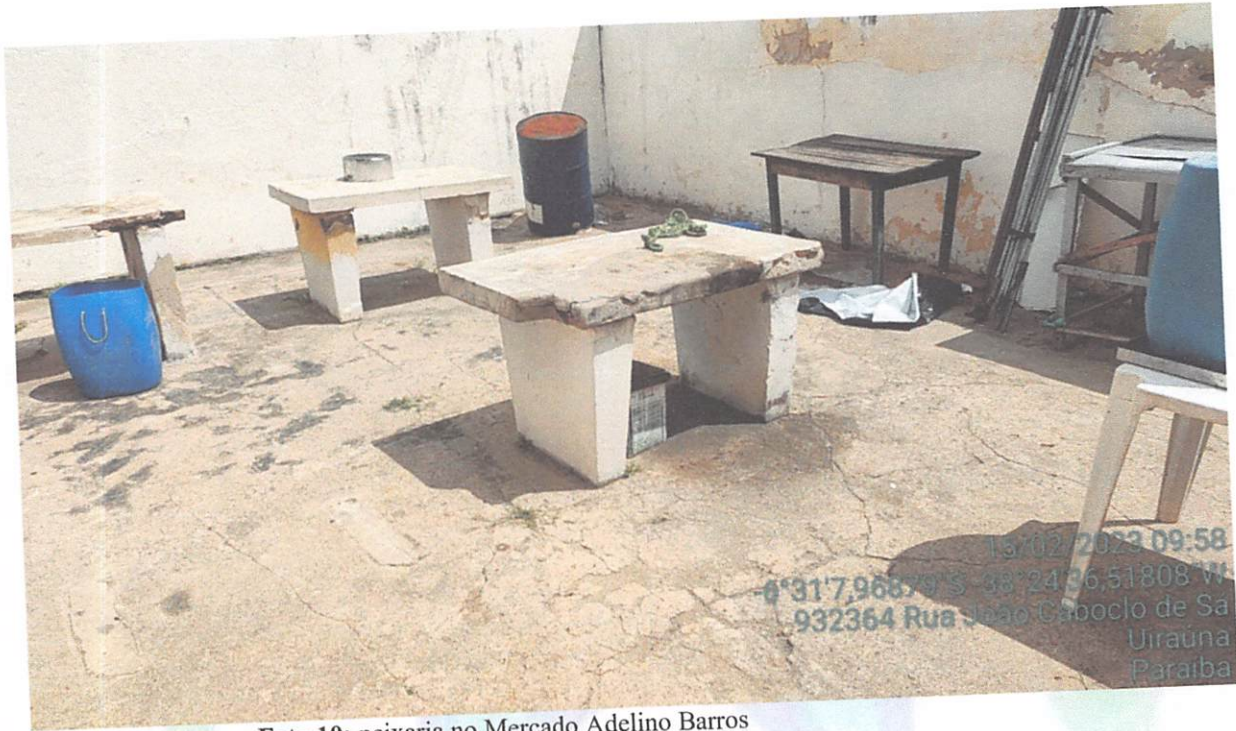
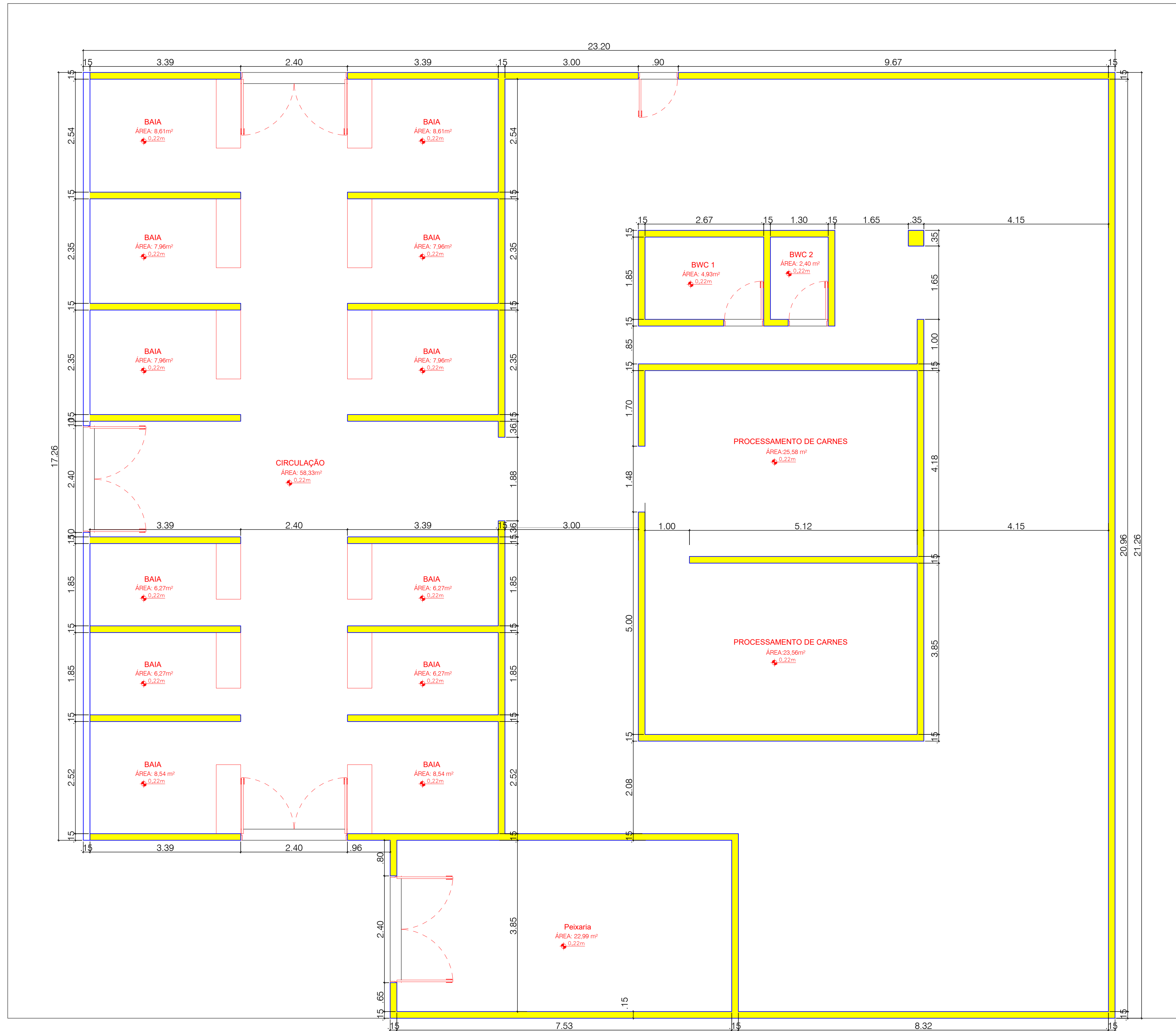


Foto 10: peixaria no Mercado Adelino Barros



Foto 10: banheiros Mercado Adelino Barros

Gilcarlos E. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7



PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO

ESCALA _____ 1/50

LEGENDA:

- existente
- demolir
- construir

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 483,92m²

CONTEÚDO:

- > PLANTA DE DEMOLIÇÃO
- > PLANTA DE PAREDES EXISTENTES



ARQUIVO:

PROJ. ARQ. A1 1-5

DESENHO:

RUAN CARLOS

ESCALA:

ESCALA INDICADA

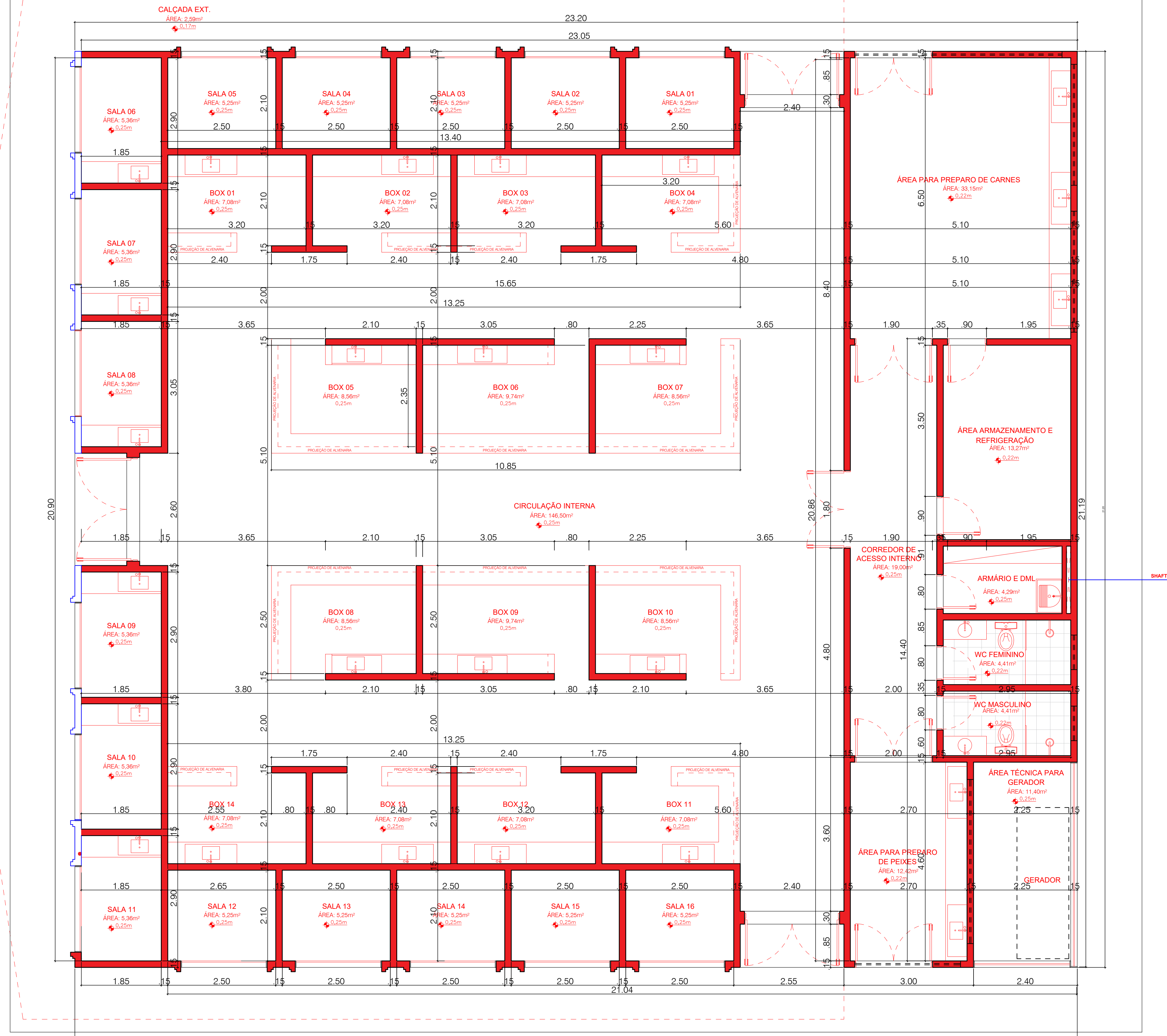
DATA:

MAIO DE 2022

FRANCHA:

01/02

NÍVEL DA RUA
PAVIMENTADA
0,60m



LEGENDA:

	existente
	demolir
	construir

PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO

ESCALA _____

1/50

ANOTAÇÕES E CARIMBOS

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA:	LARGURA:	FEITORIL:		
P1	2,10m	0,90m	---	PORTA DE GIRO EM ALUMINIO BRANCO.	02
P2	2,10m	0,80m	---	GIRO ALUMINIO BRANCO	03
P3	1,00m	1,20m	---	GIRO DUPLO METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	01
P4	0,60m	1,20m	---	GIRO DUPLO METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	01
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA:	LARGURA:	FEITORIL:		
T1	3,00m	2,20m	---	GIRO DUPLO METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	03
T2	2,10m	1,80m	---	GIRO DUPLO ALUMINIO BRANCO	03
T3	4,40m	2,40m	---	GIRO DUPLO METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	01
T4	2,10m	2,00m	---	PORTA DE ENROLAR PERFURADA	16
T5	2,90m	2,25m	---	REMOVIVEL METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	01
T6	2,90m	4,75m	---	REMOVIVEL METALON 5X3X5CM BRANCO NEVE	01
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA:	LARGURA:	FEITORIL:		
J1	0,50m	4,80m	2,50m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	01
J2	0,50m	2,80m	2,50m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	02
J3	0,50m	0,80m	2,00m	BASCULANTE DE ALUMINIO E VIDRO	02
J4	0,50m	3,80m	2,50m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	01
J5	0,50m	2,45m	2,50m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	01

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 483,92m²

CONTEÚDO:

> PLANTA DE CONSTRUÇÃO
> PLANTA DE PAREDES EXISTENTES



ARQUIVO:

PROJ. ARQ. A1 2-5

DESENHO:

RUAN CARLOS

FRANCHA:

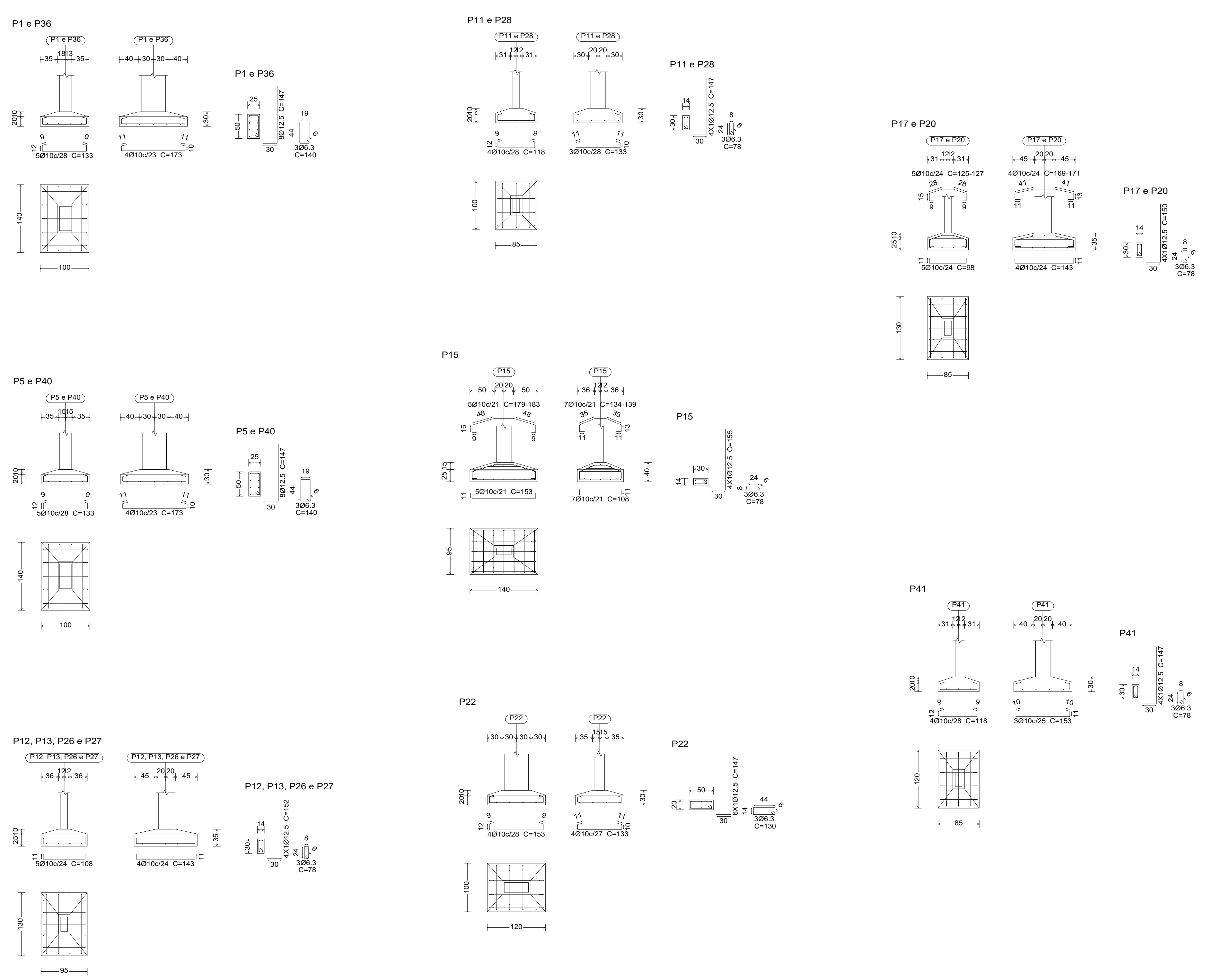
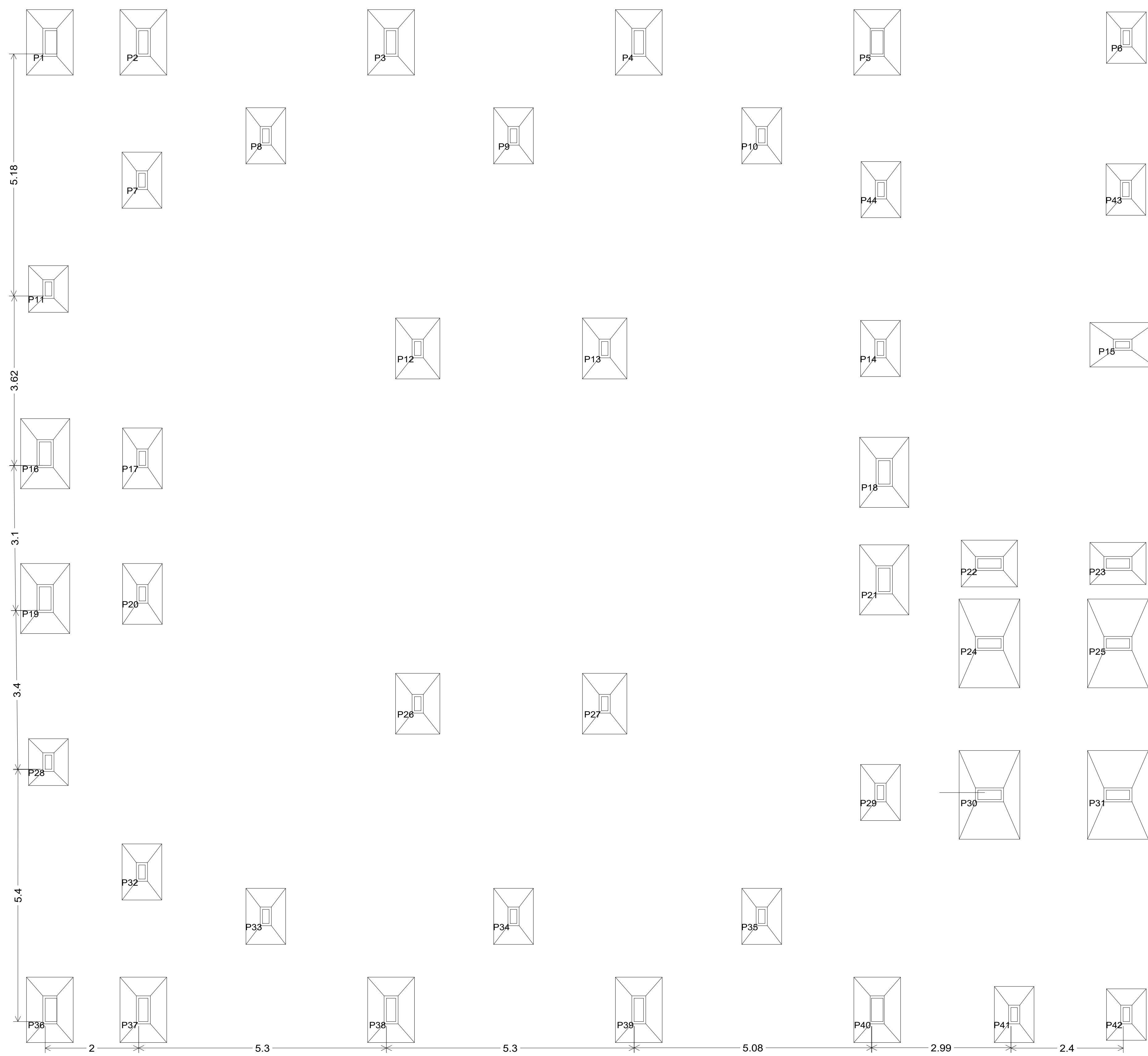
02/02

ESCALA:

ESCALA INDICADA

DATA:

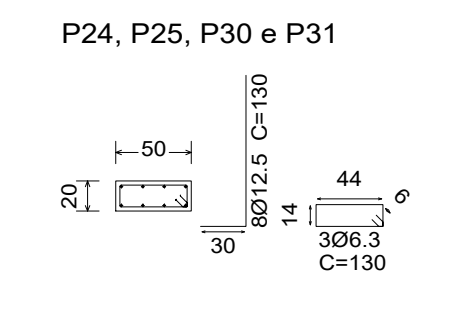
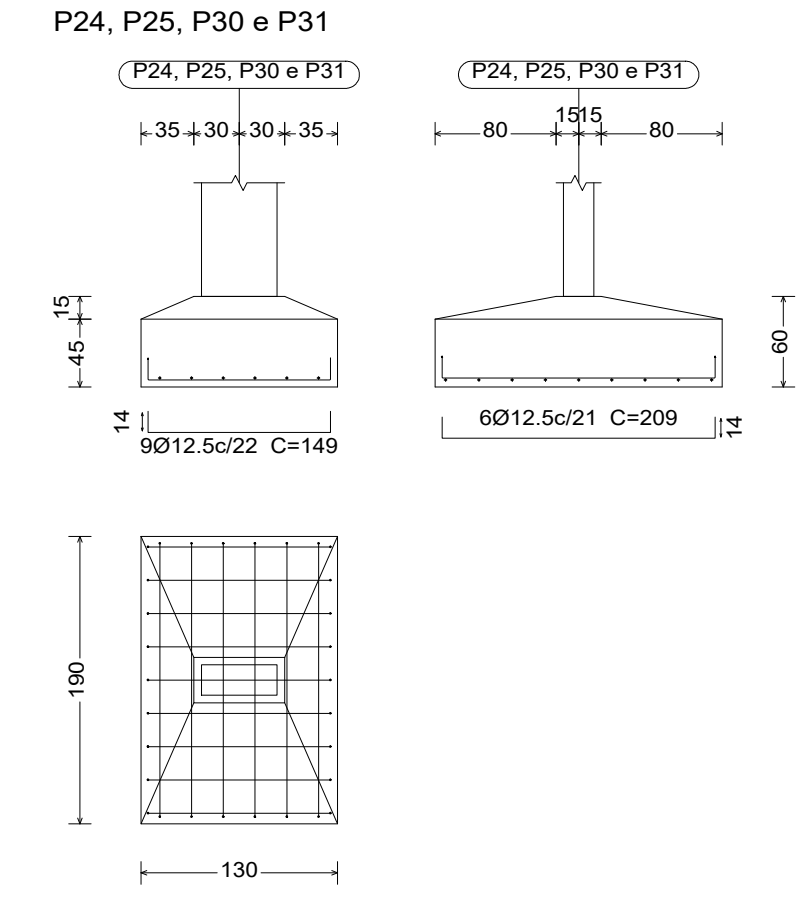
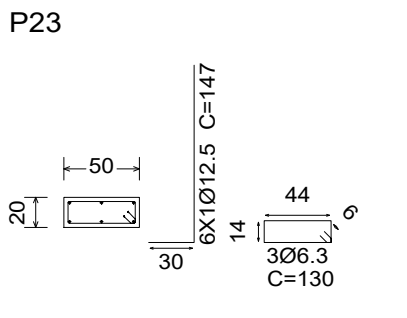
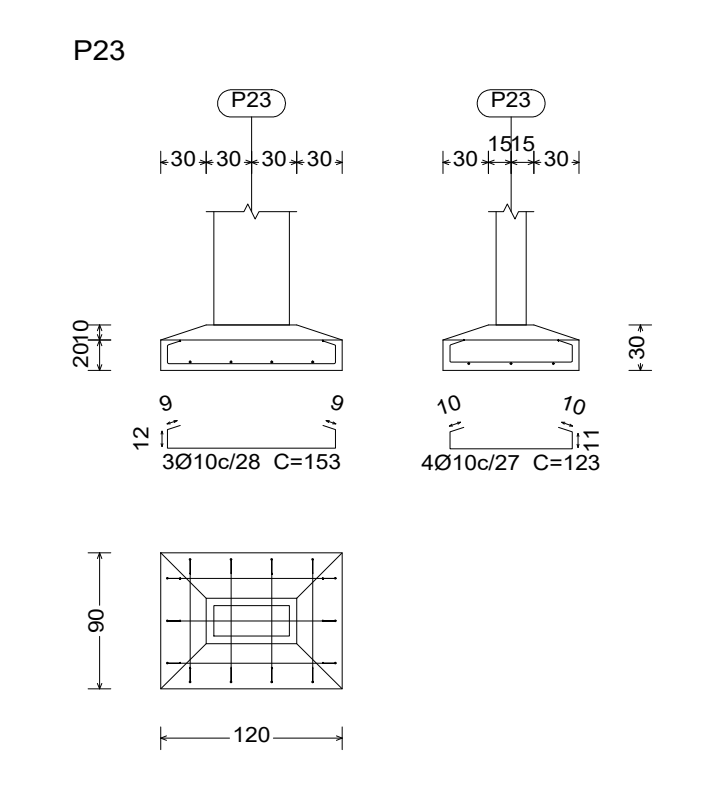
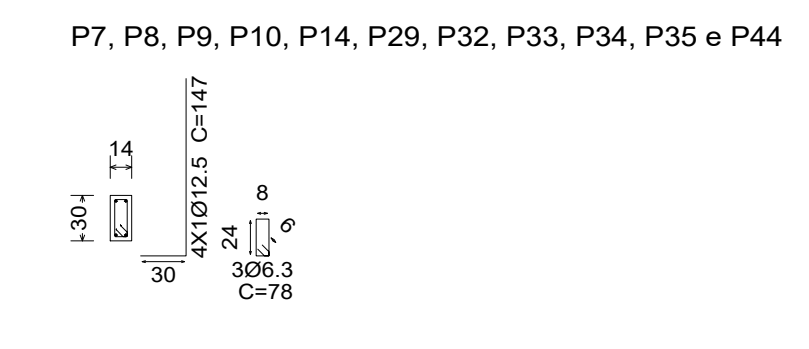
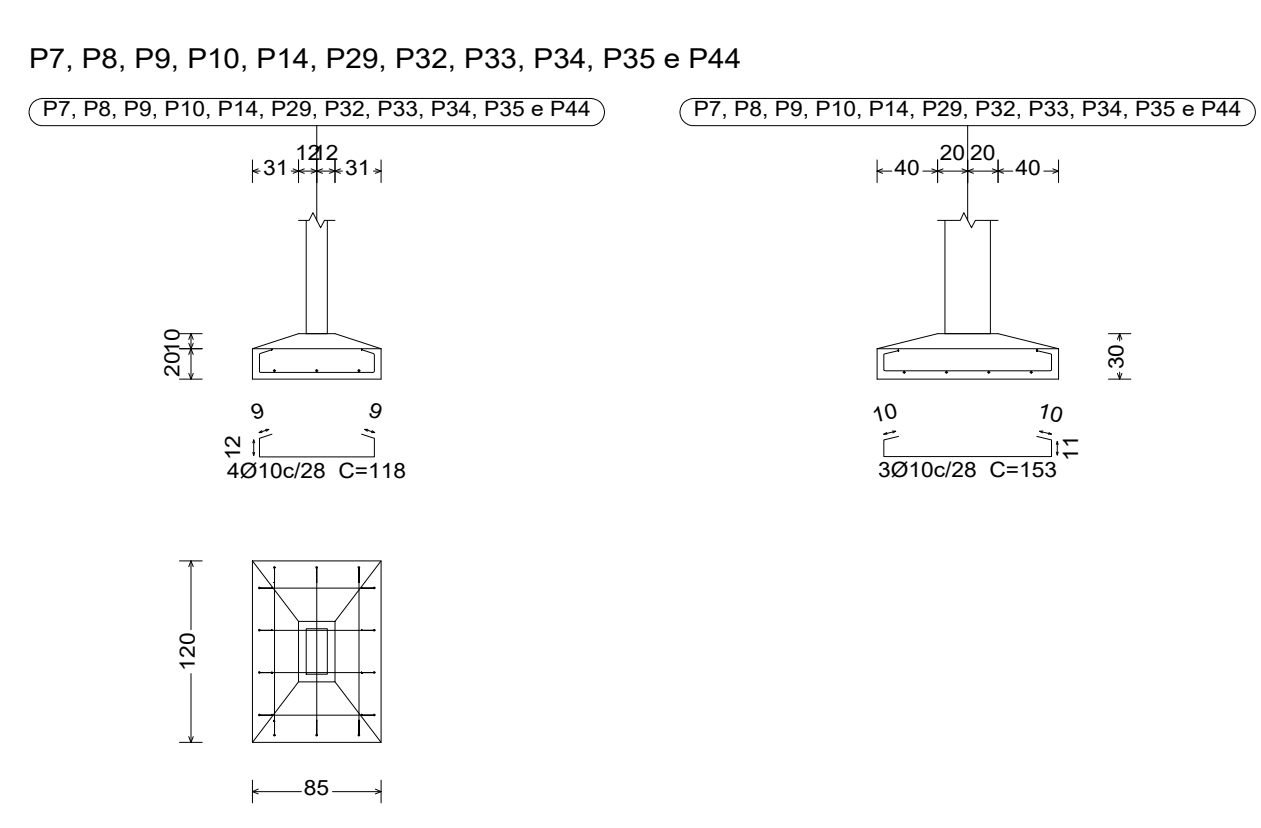
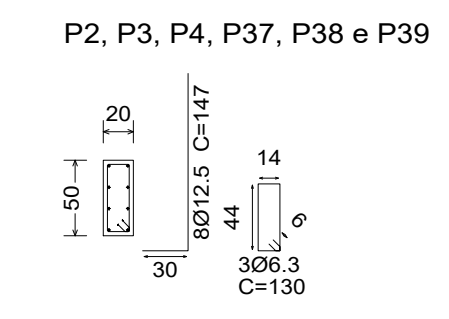
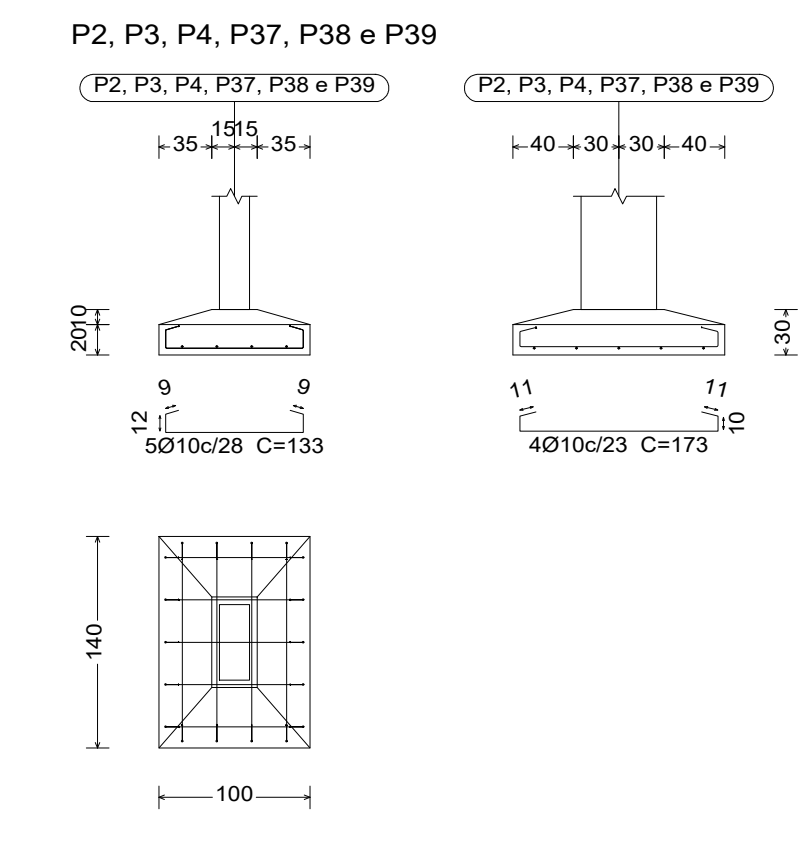
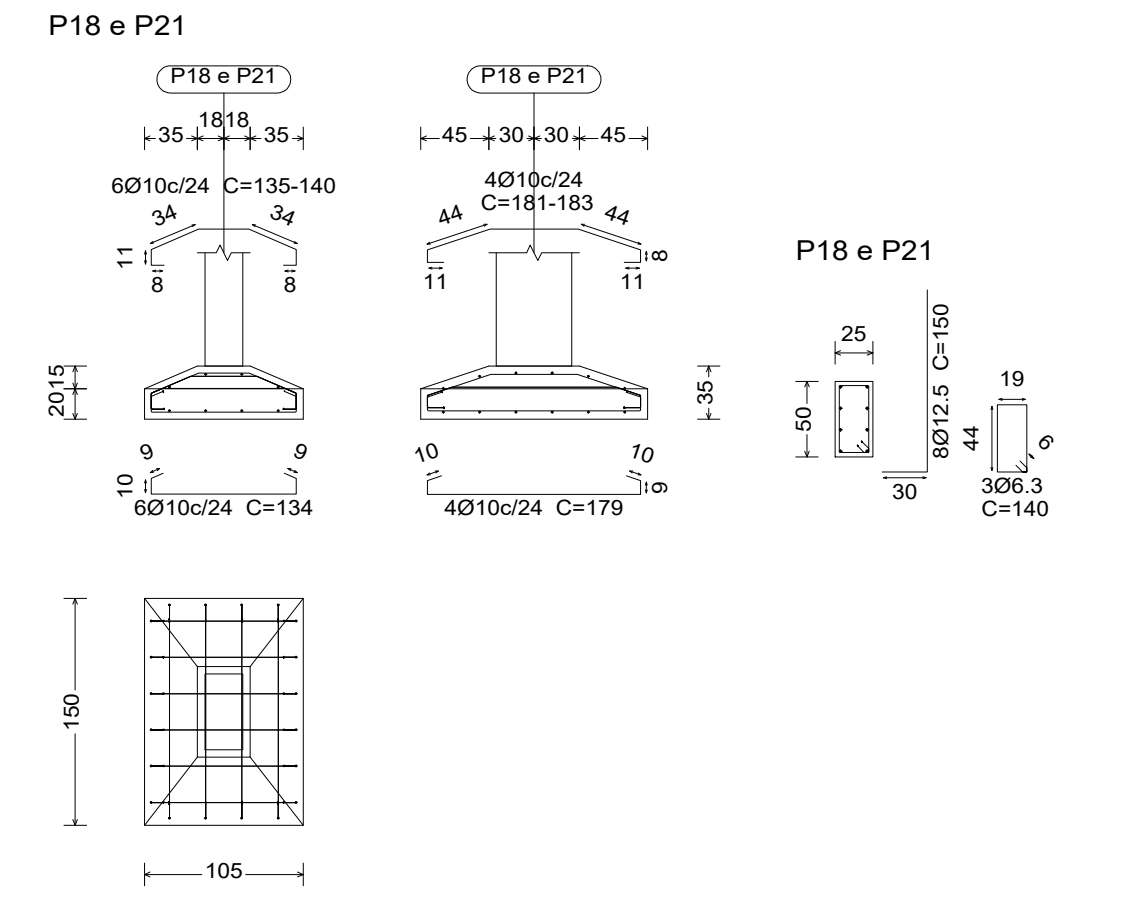
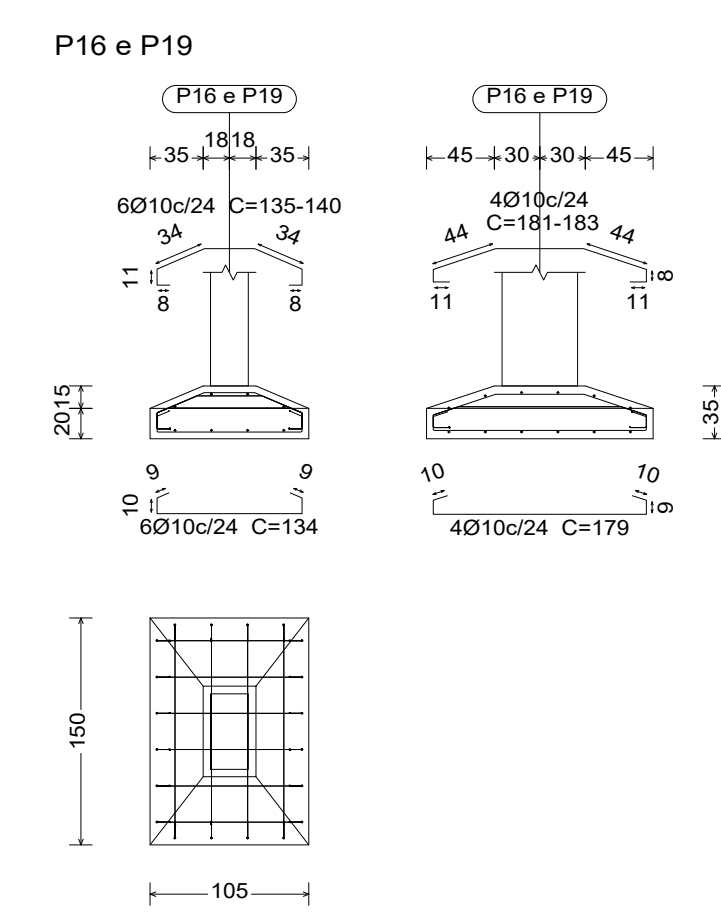
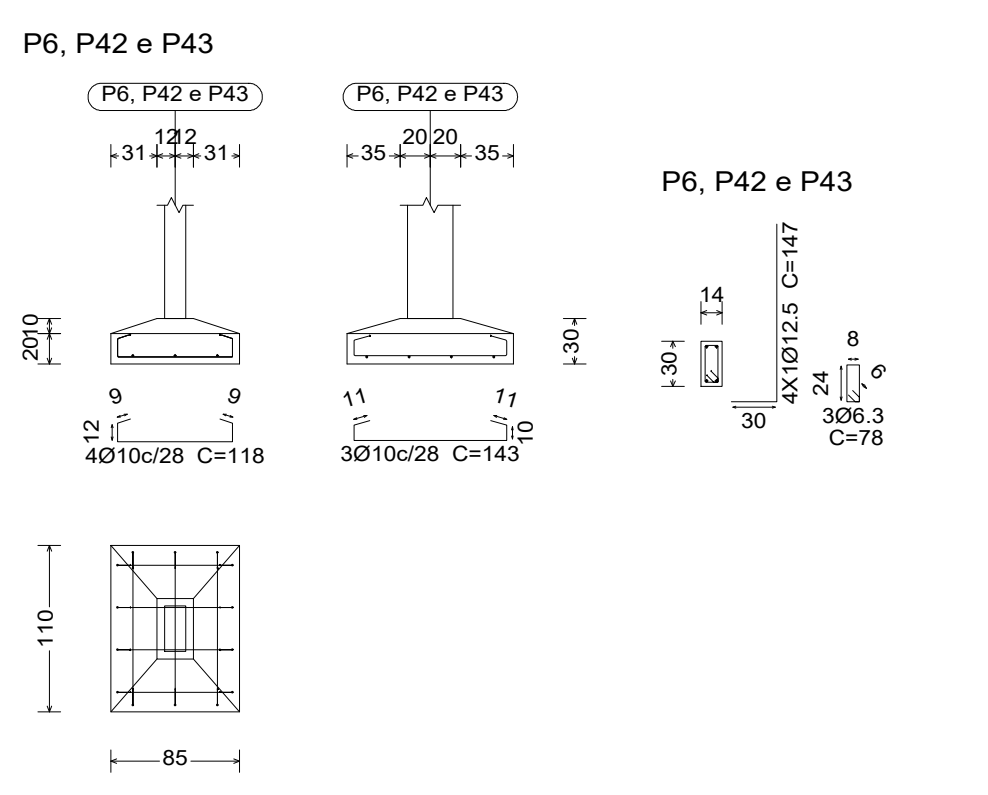
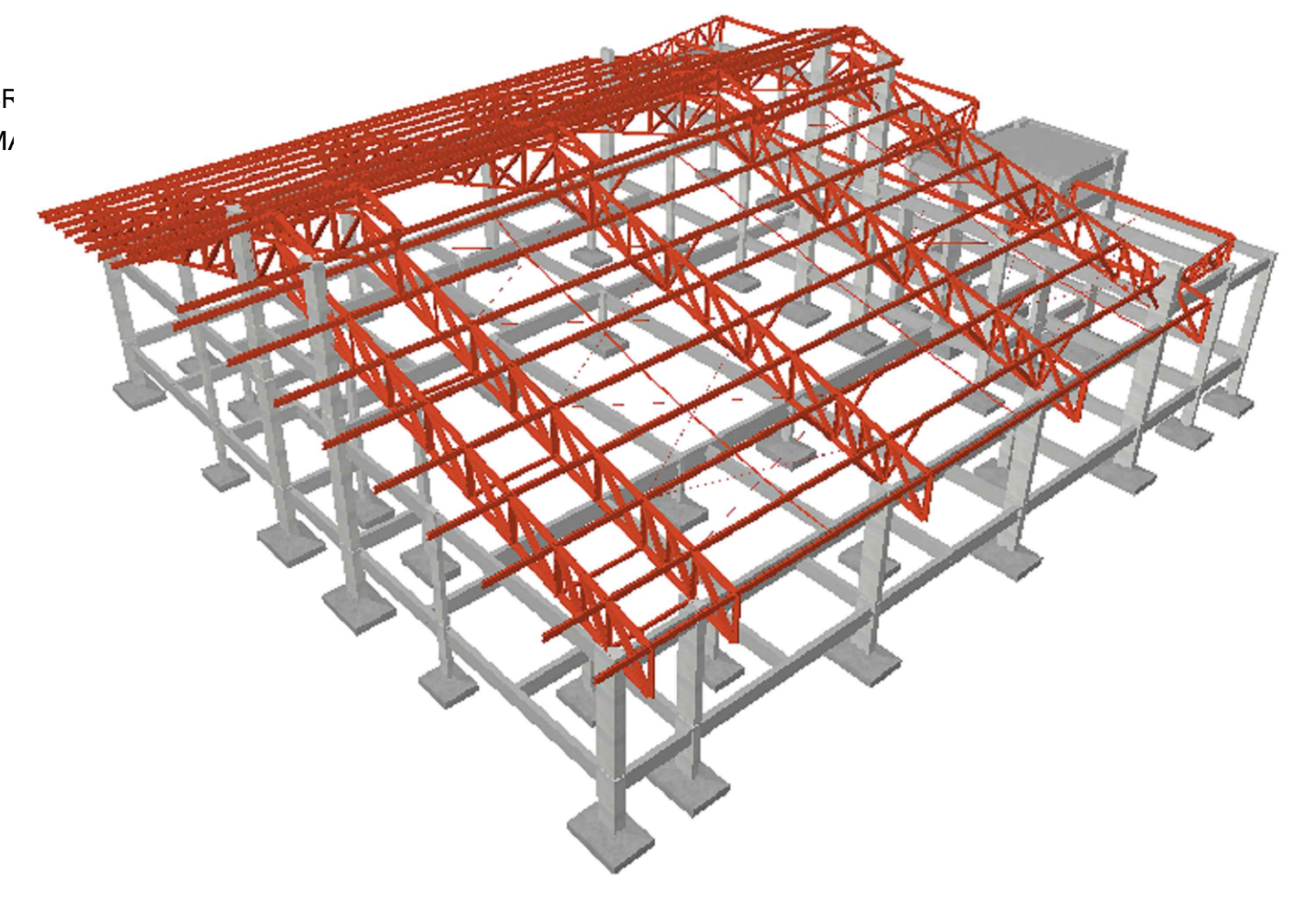
MAIO DE 2022



Planta de localização

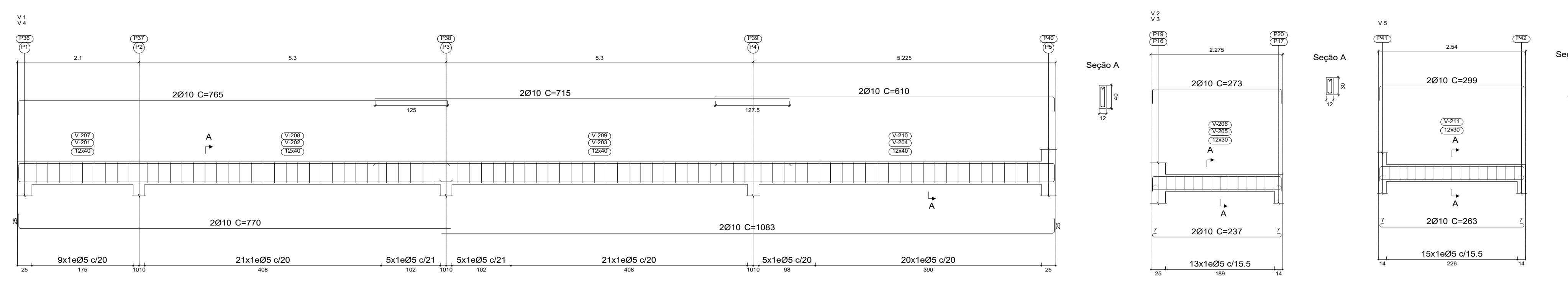
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	CONCF FORM
CA-50	Ø6.3	136.6	37	
	Ø10	561.6	381	
	Ø12.5	477.1	506	924

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA- PB	
PRODUTO ESTRUTURAL	
DEIVIDY MACÊDO ENGENHARIA ESTRUTURAL	
PROJETISTA	
DEIVIDY LEM MACÊDO DA ROCHA CALIXTO	
DESENHISTA	CONCRETO: 25 MPa AÇO: CA-50 ; CA-25
DEIVIDY MACÊDO	
ESCALAS	DESENHO: 28/07/2022
1:30	FERRAGENS SAPATAS
	FERRAGENS DAS ESPERAS
	PLANTAS DE FORMA E DE LOCAÇÃO
REVISÃO	01
	FRANCA
	01/05
	VERSÃO
	00

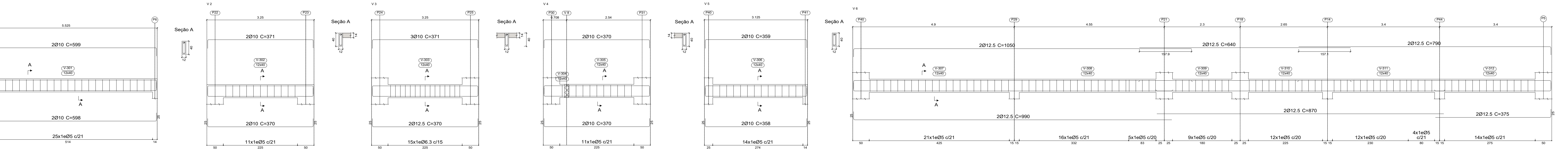
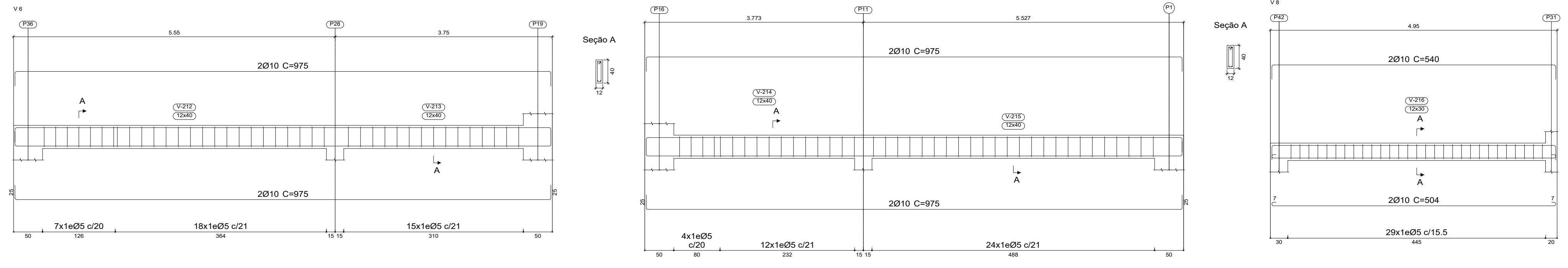
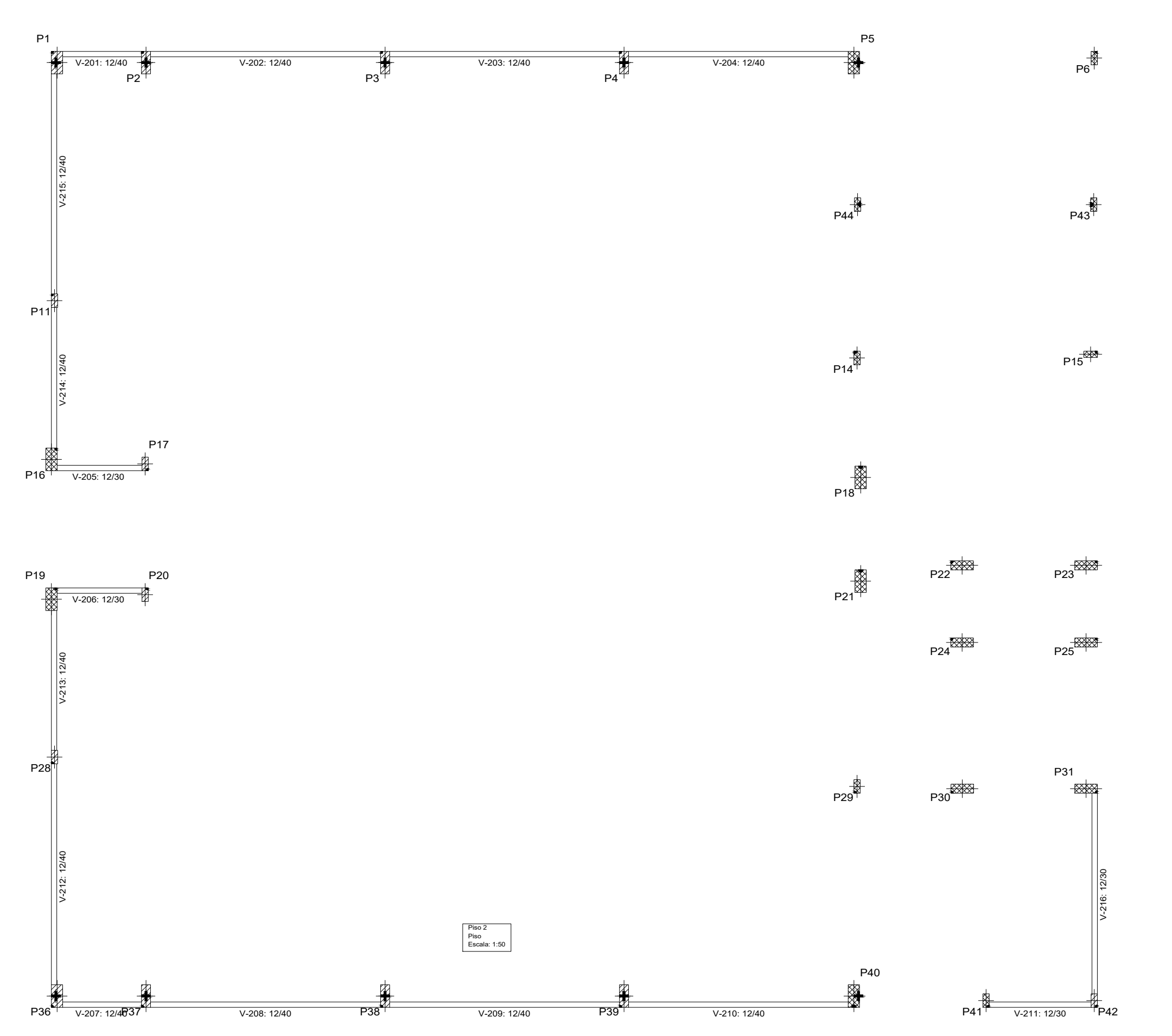
DEVE-SE COLOCAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS SAPATAS



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	288.2	195	195
CA-60 Ø5	282.2	49	49
Total			244

Piso 2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

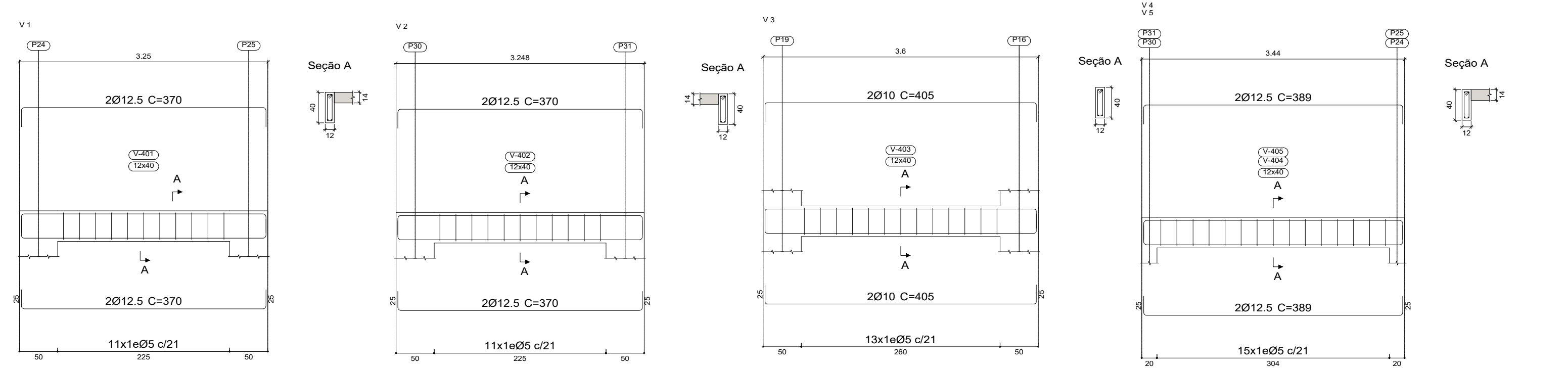
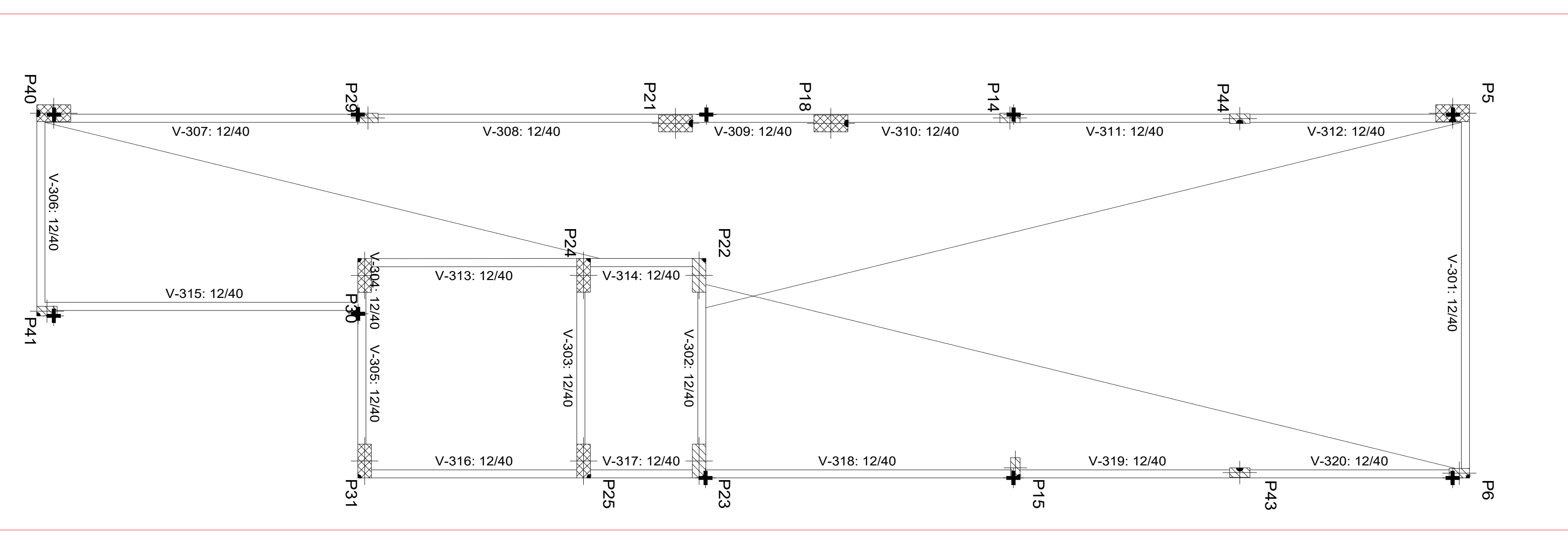
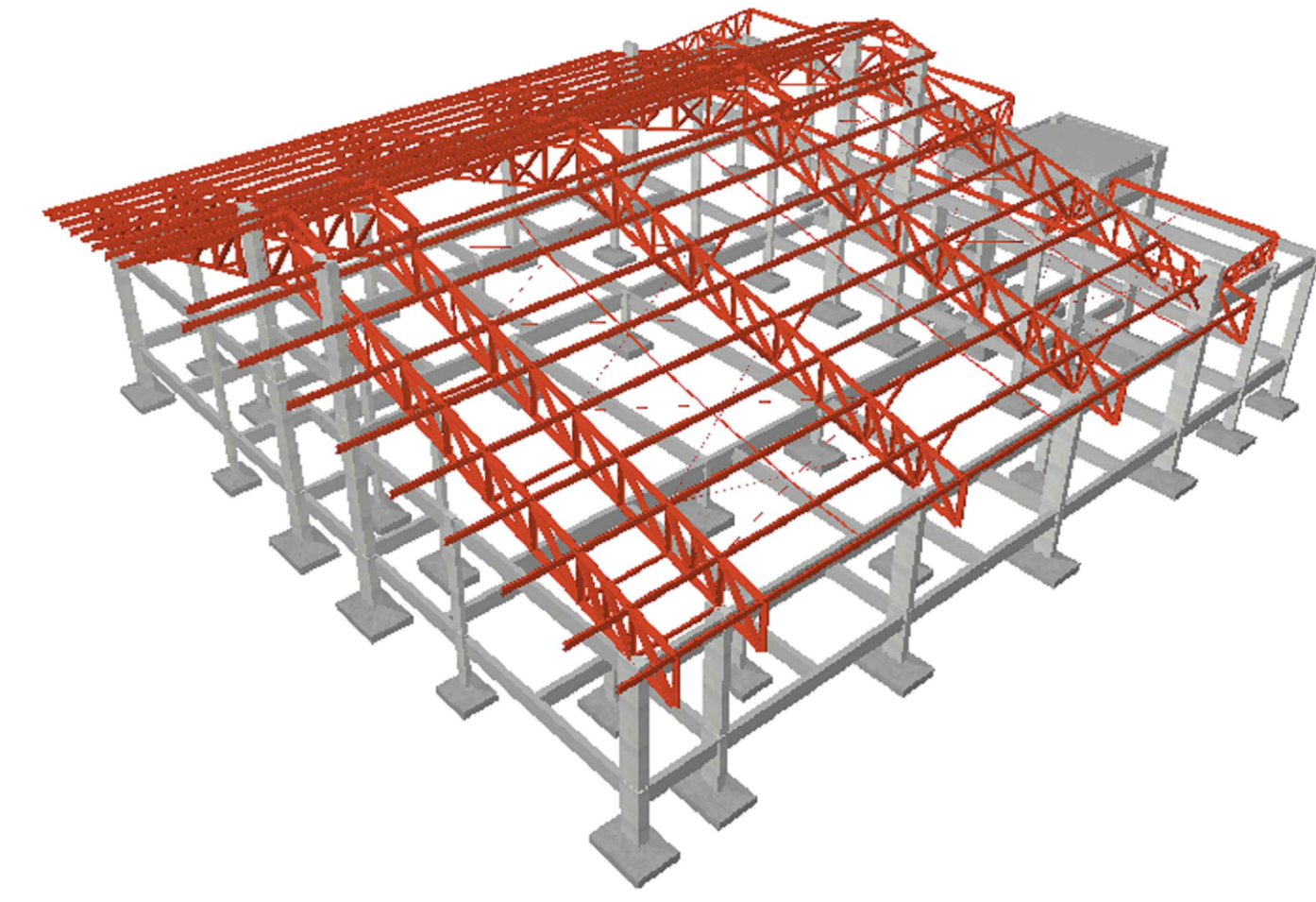
CONCRETO (M3) : 3.045
 FÓRMAS (M2) : 53,23



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	14.1	4	
Ø10	100.3	68	
Ø12.5	195.4	207	279
CA-60 Ø5	252.1	44	44
Total			323

Piso 3
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

CONCRETO (M3) : 3.157
 FÓRMAS (M2) : 50.78

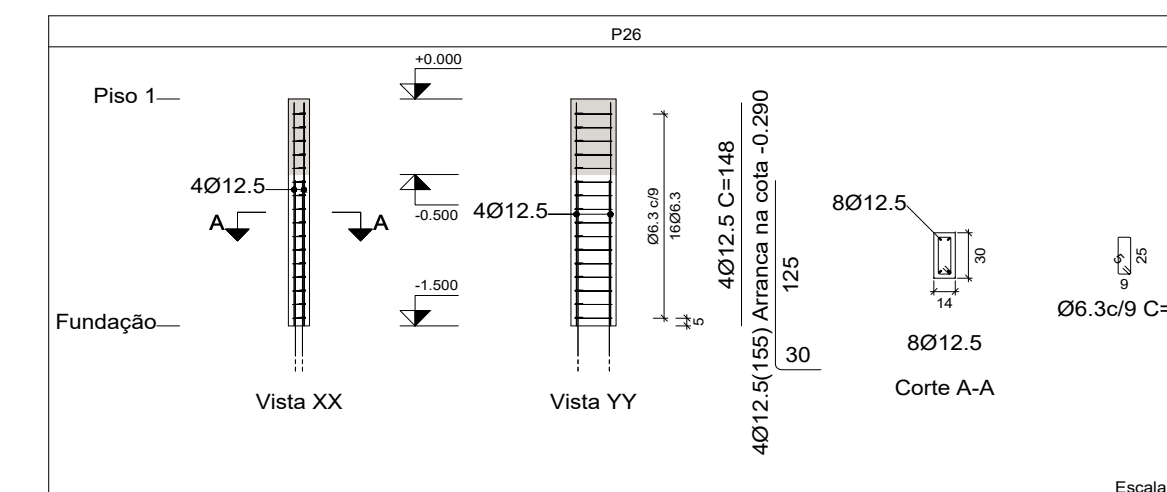
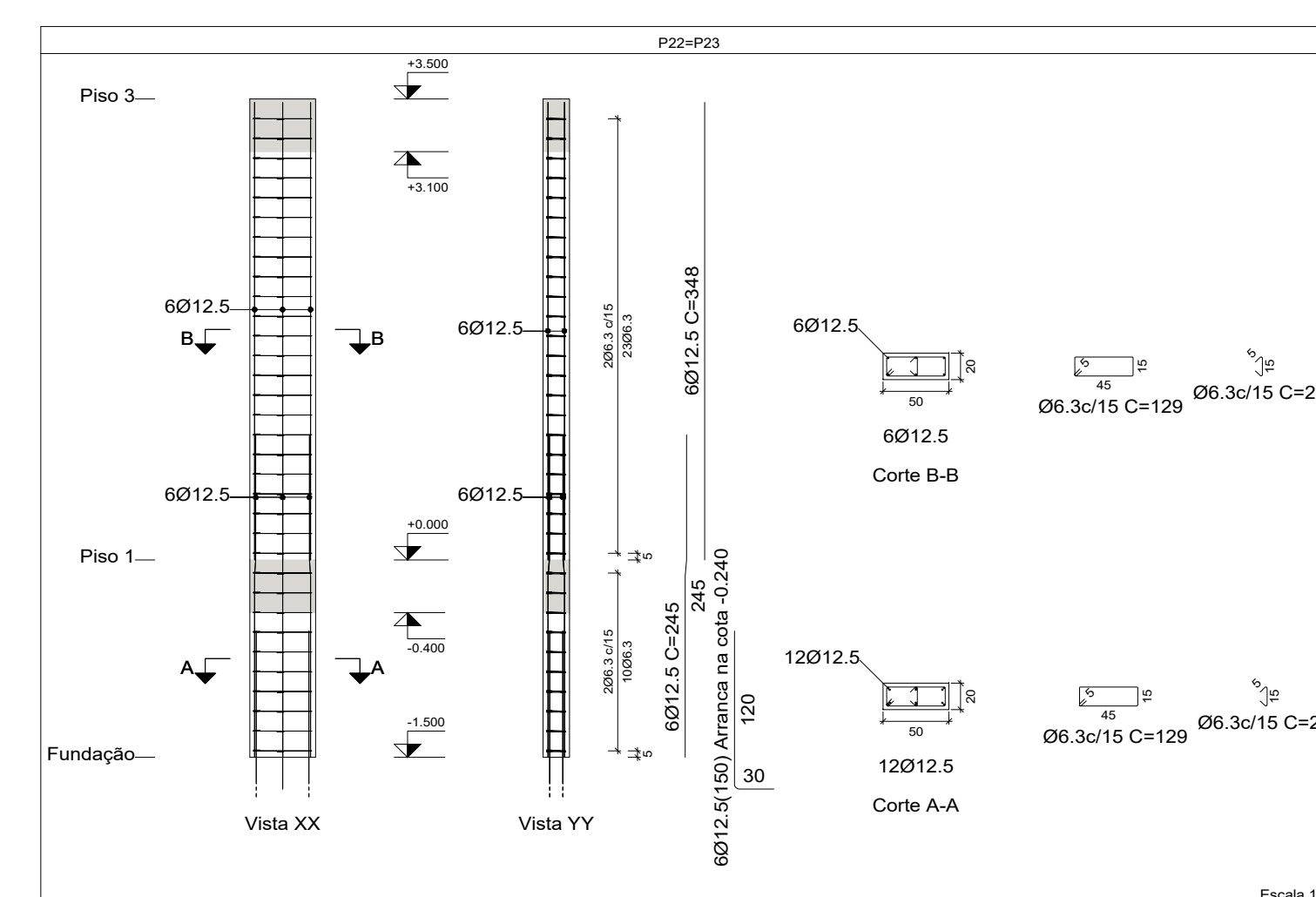
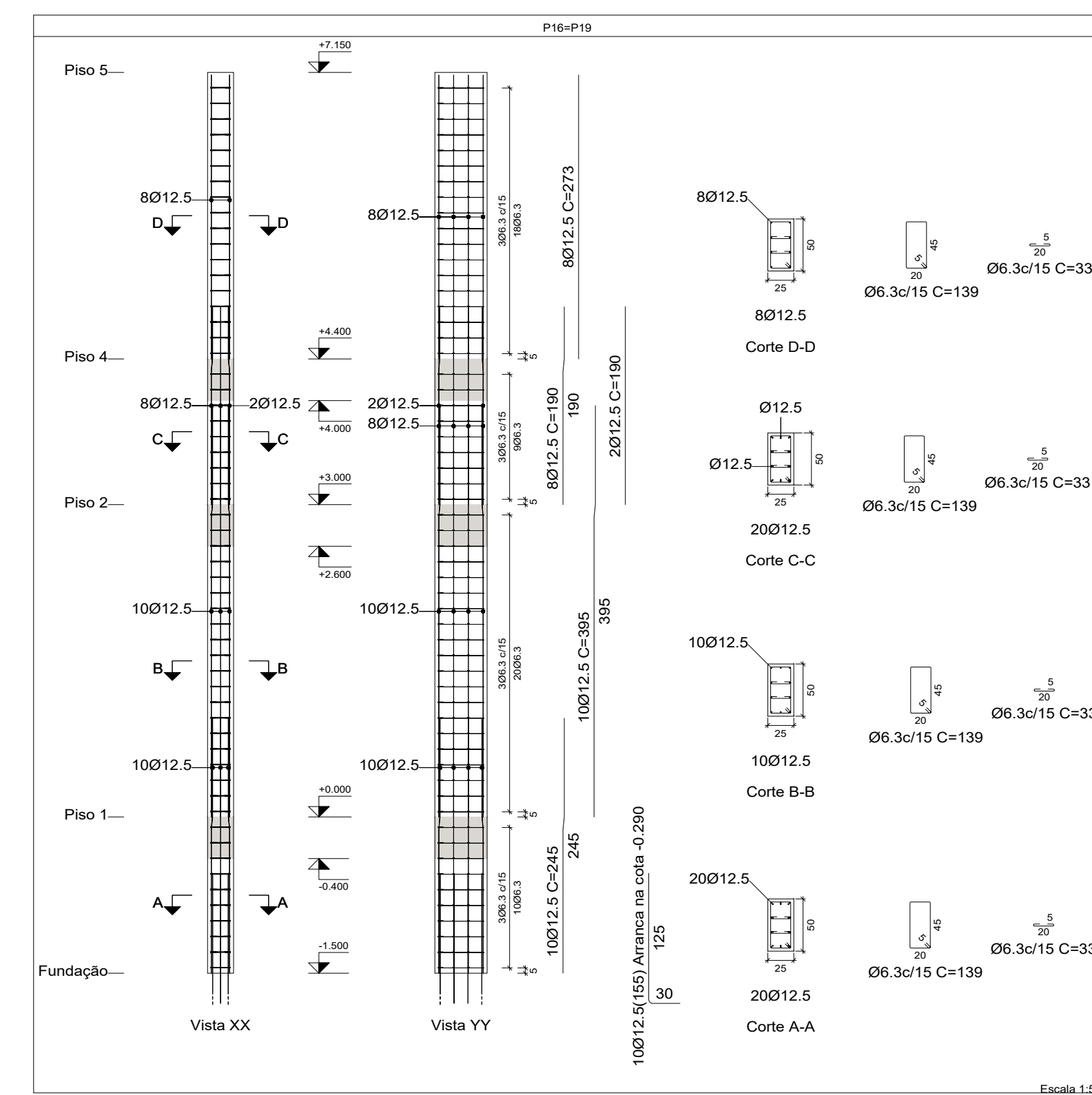
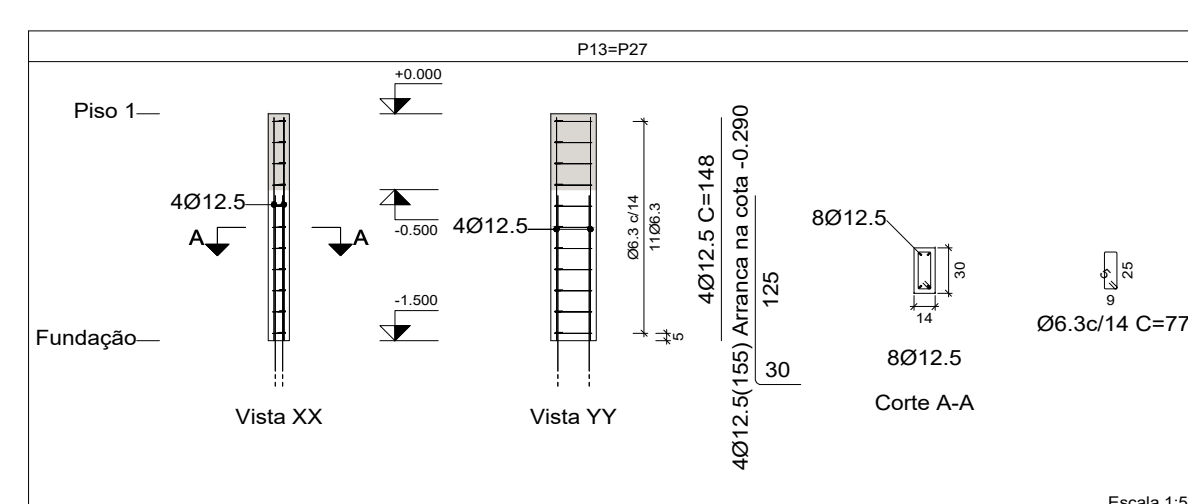
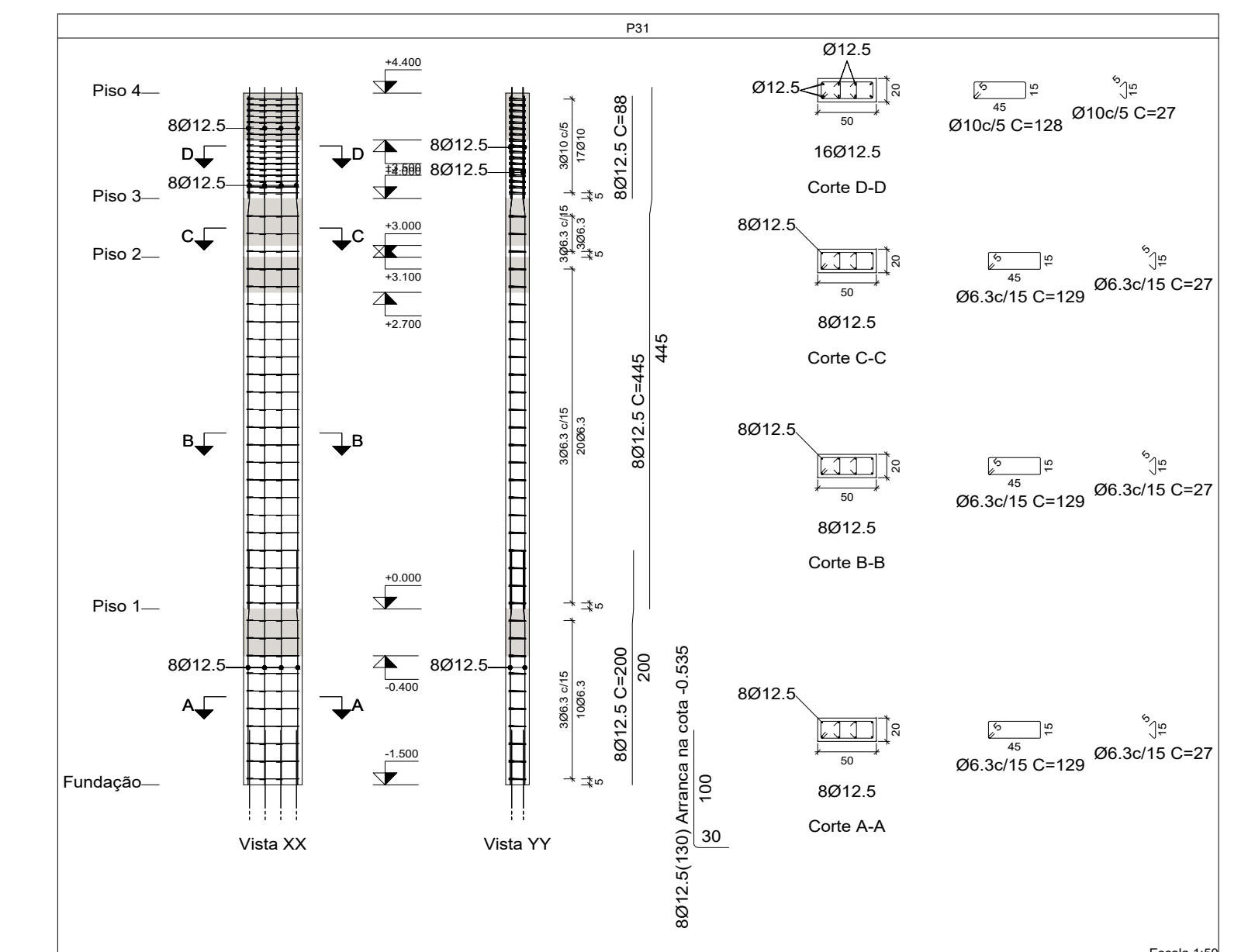
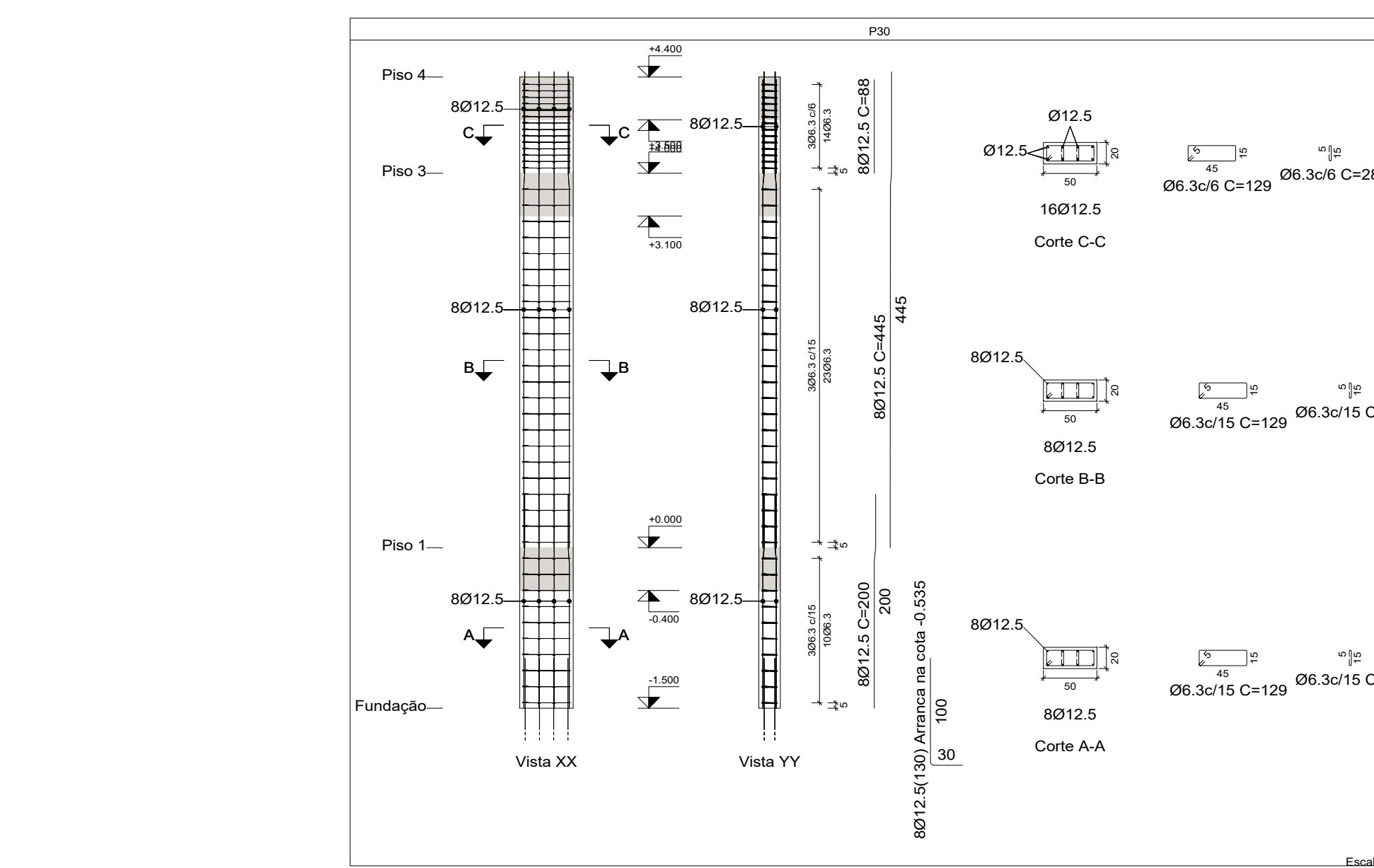
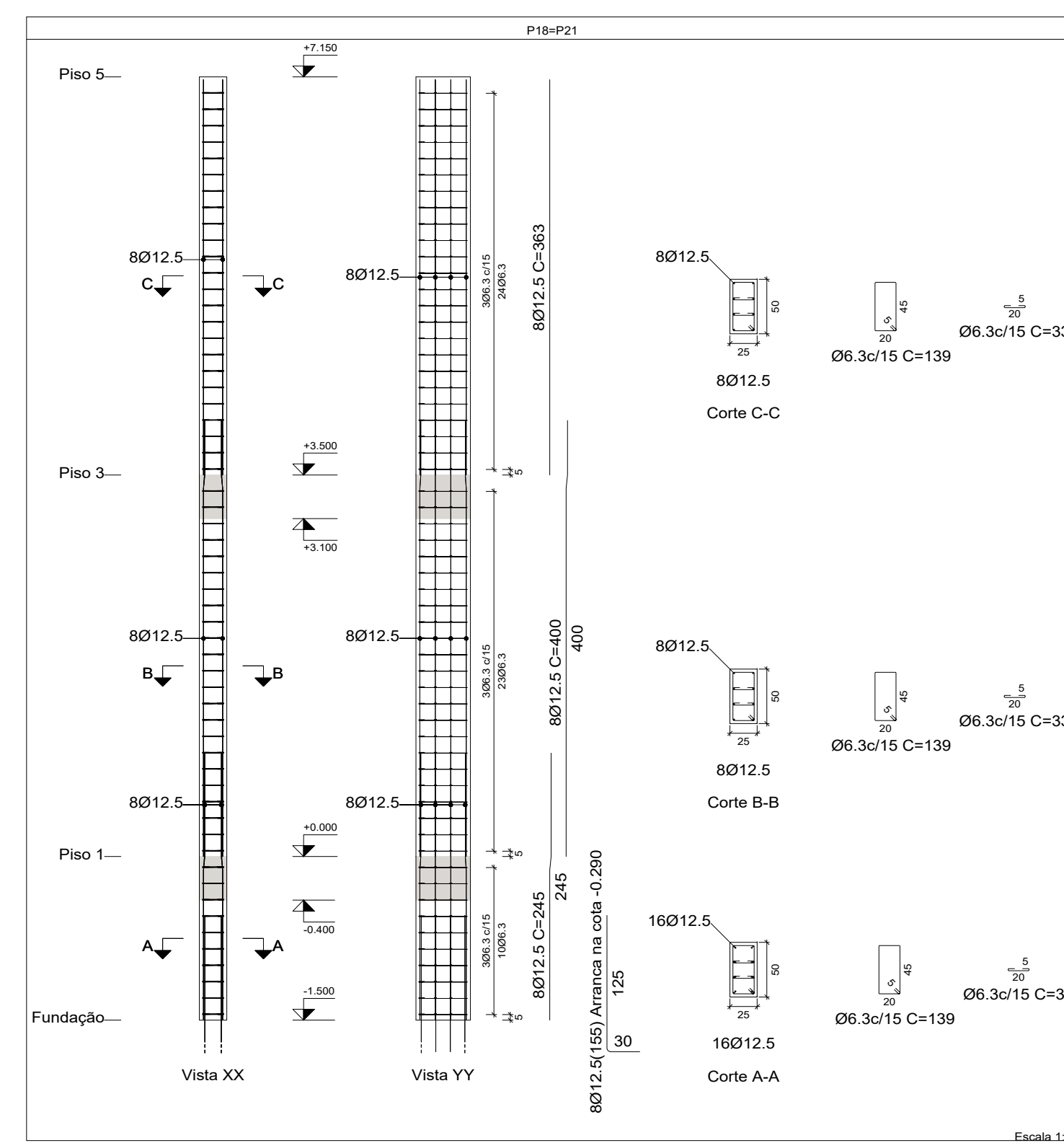
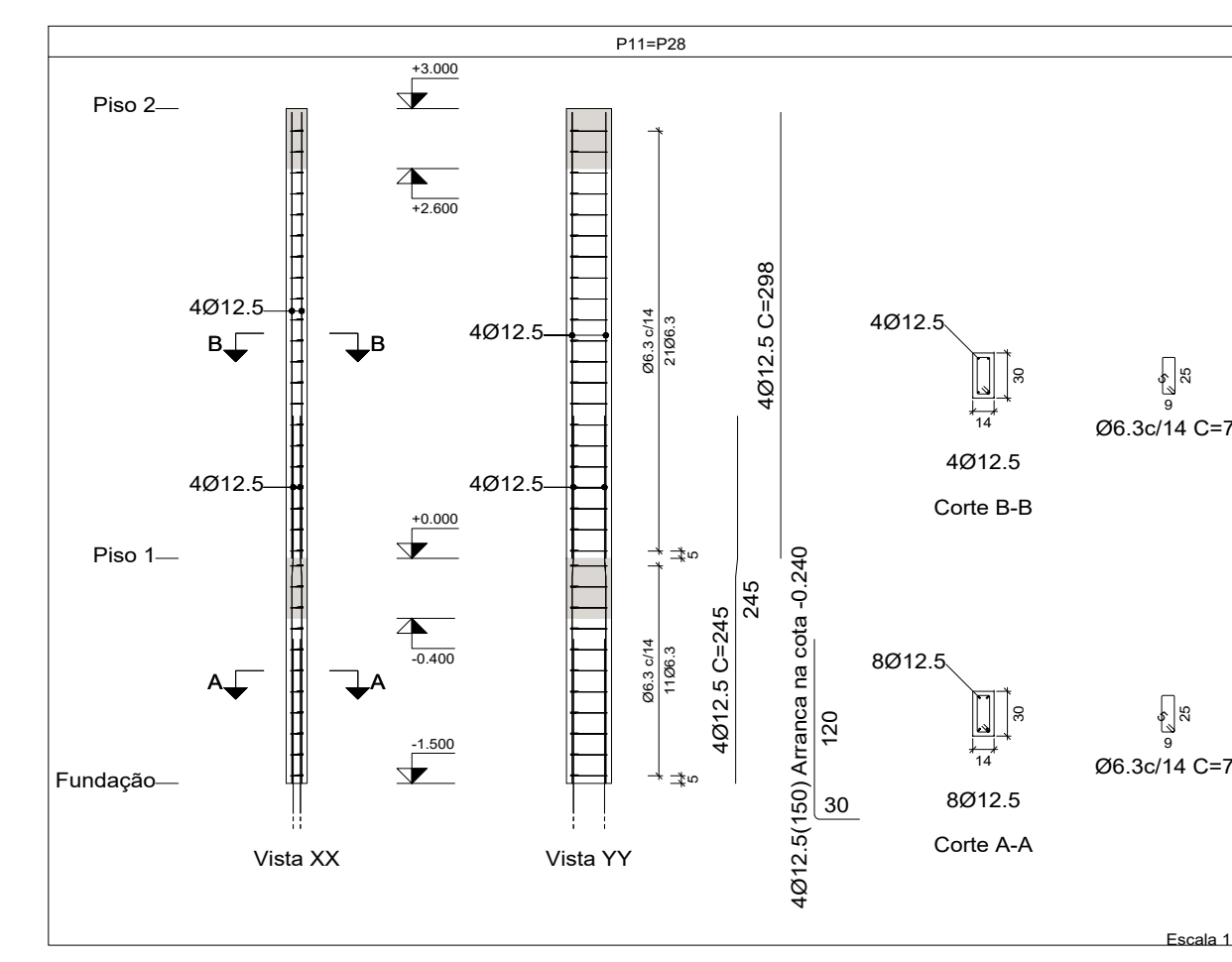
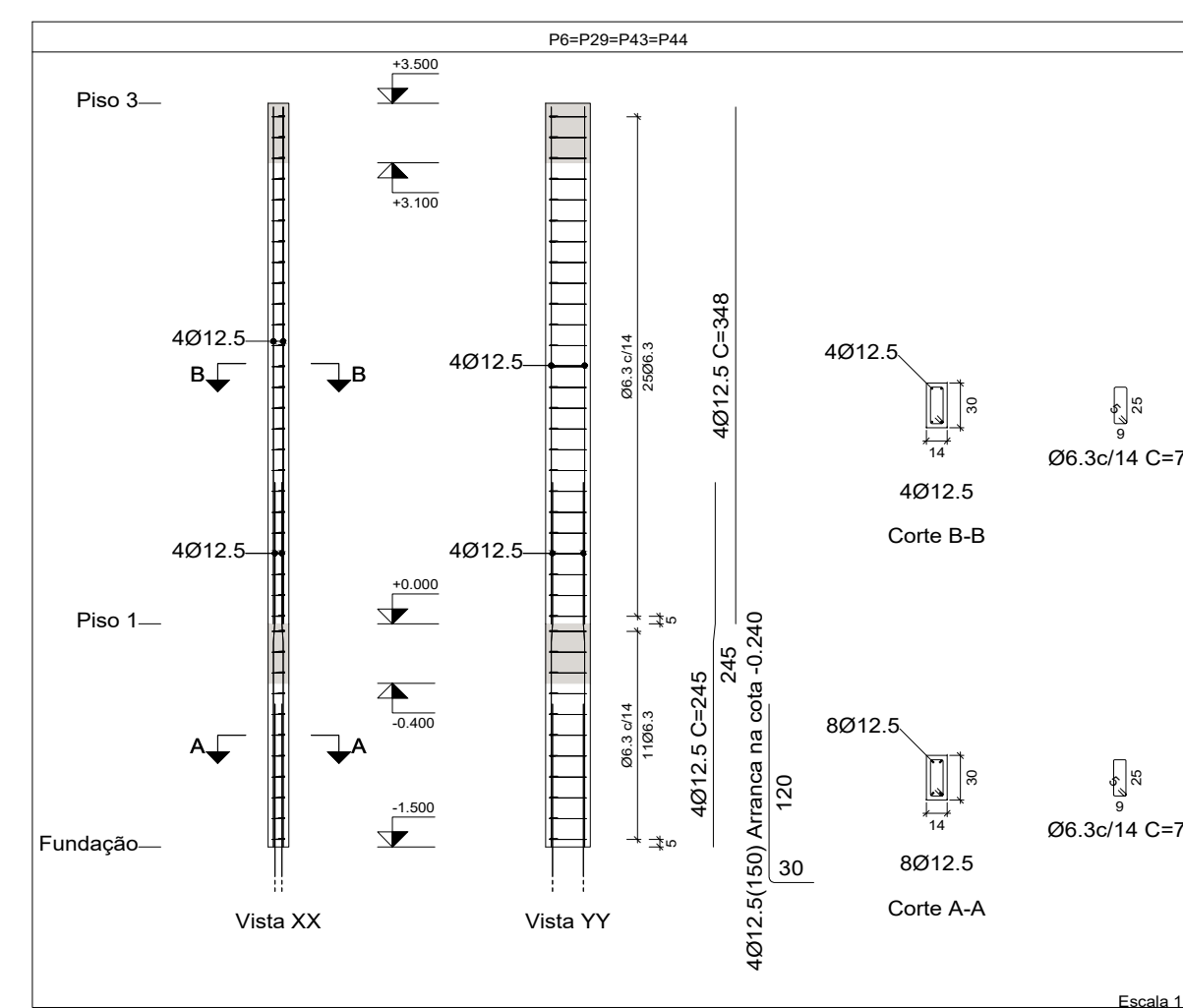
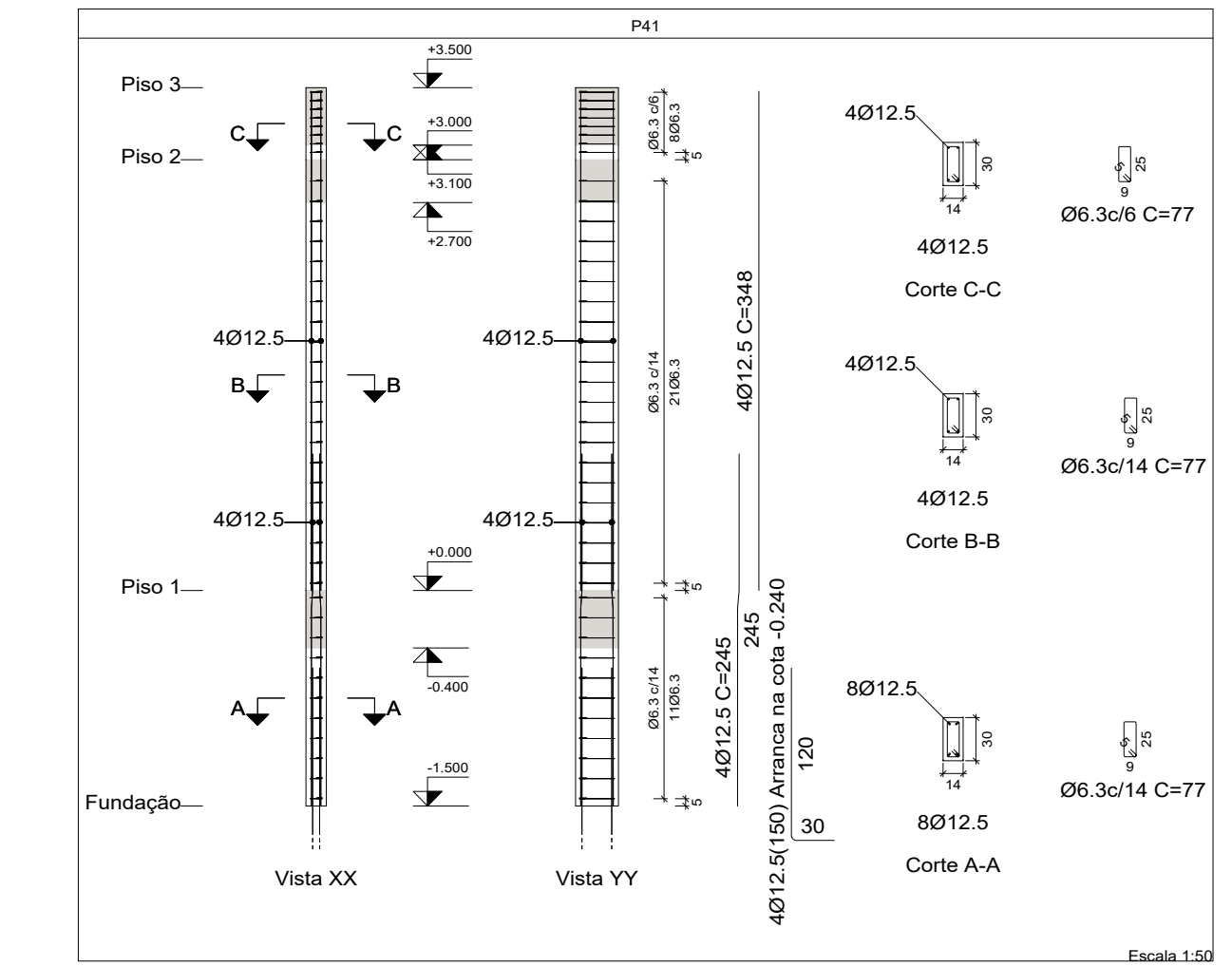
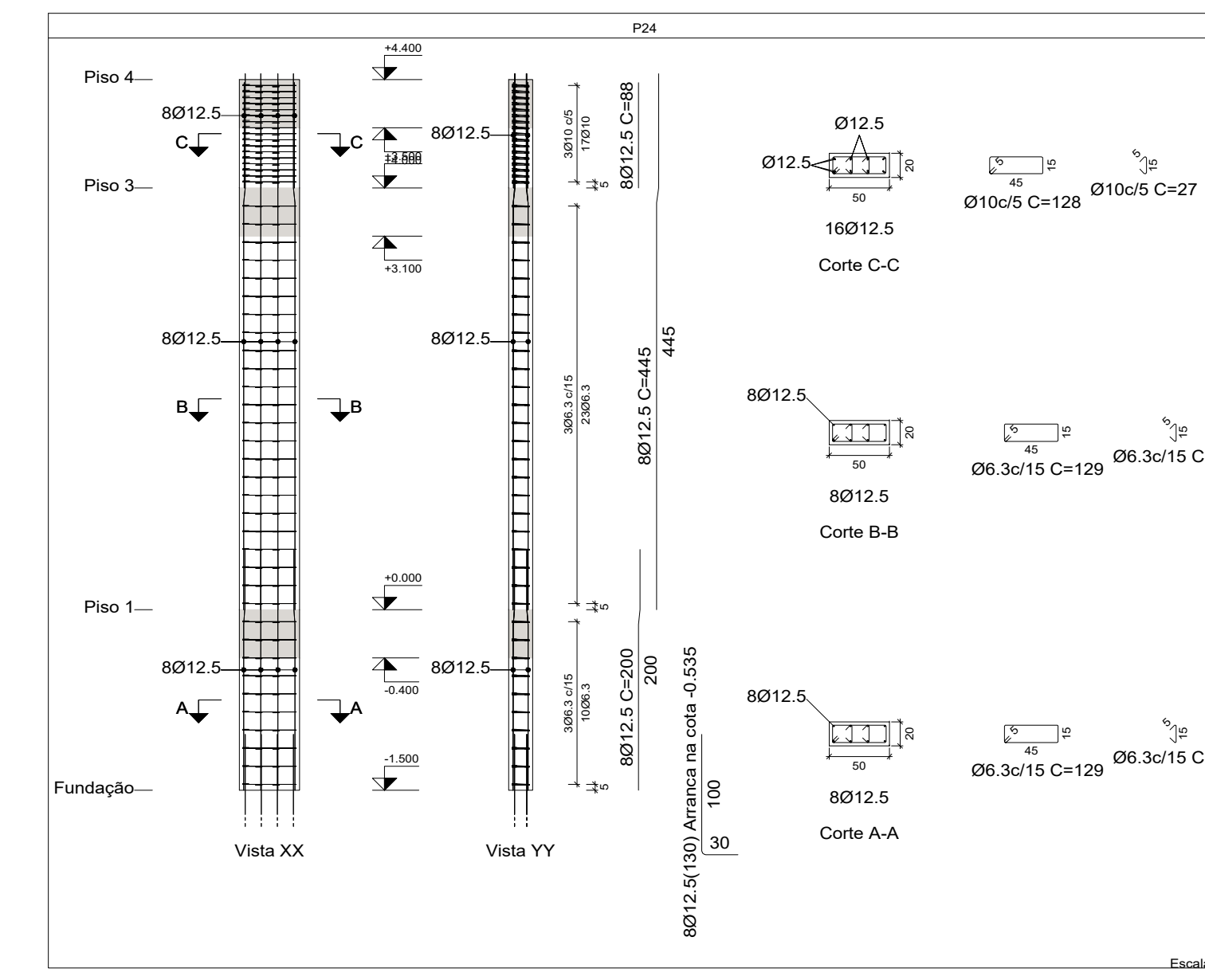
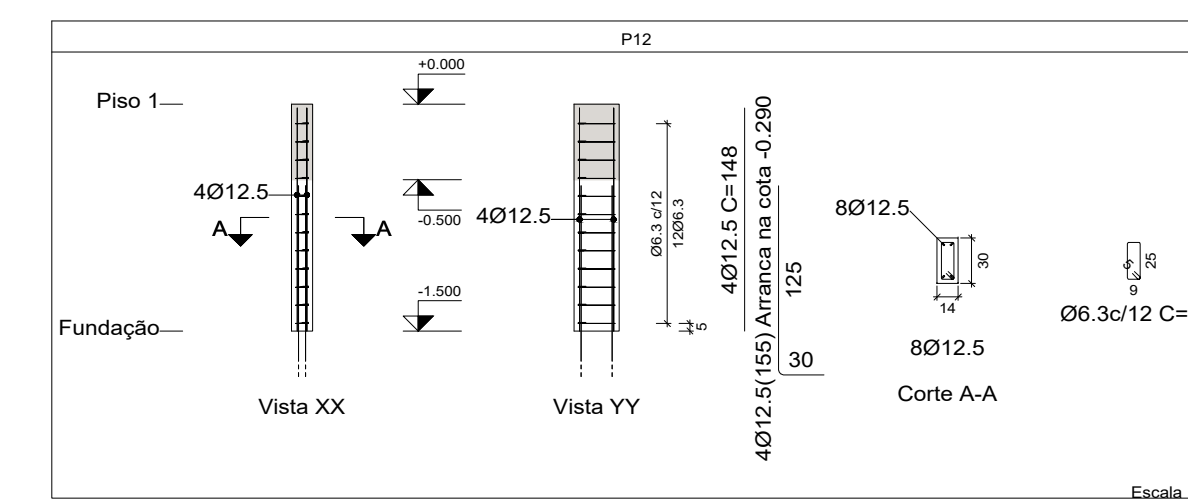
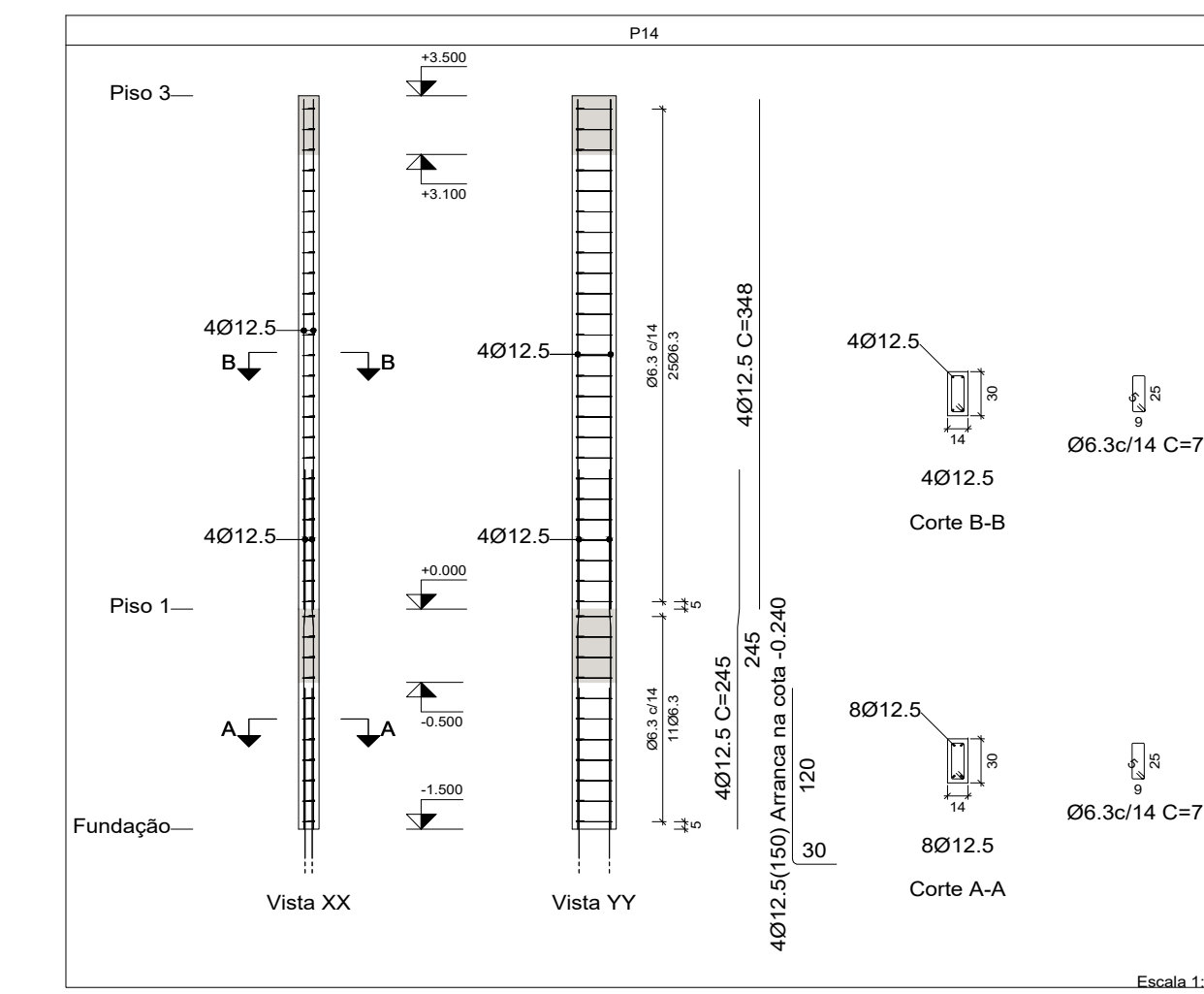
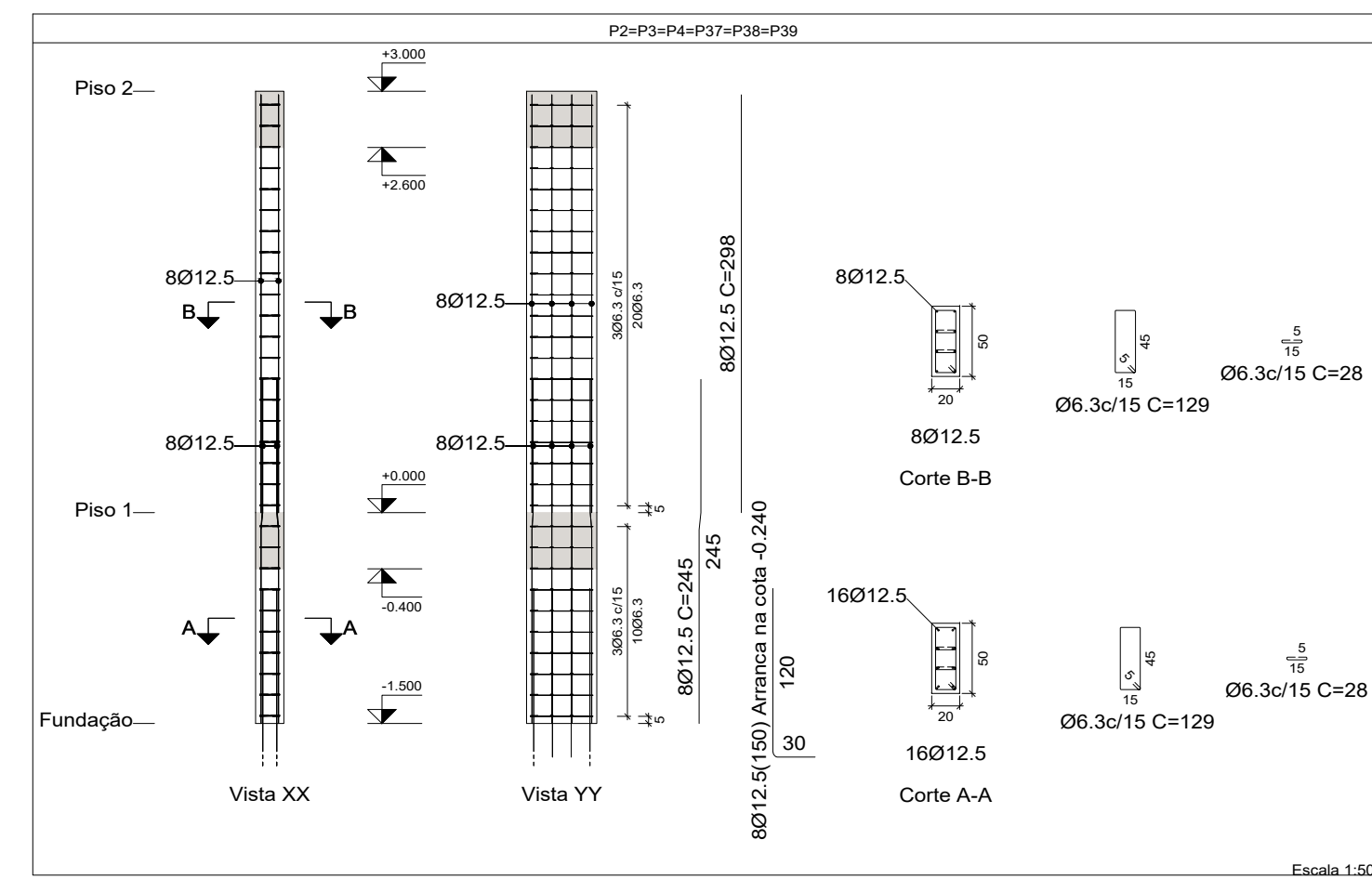
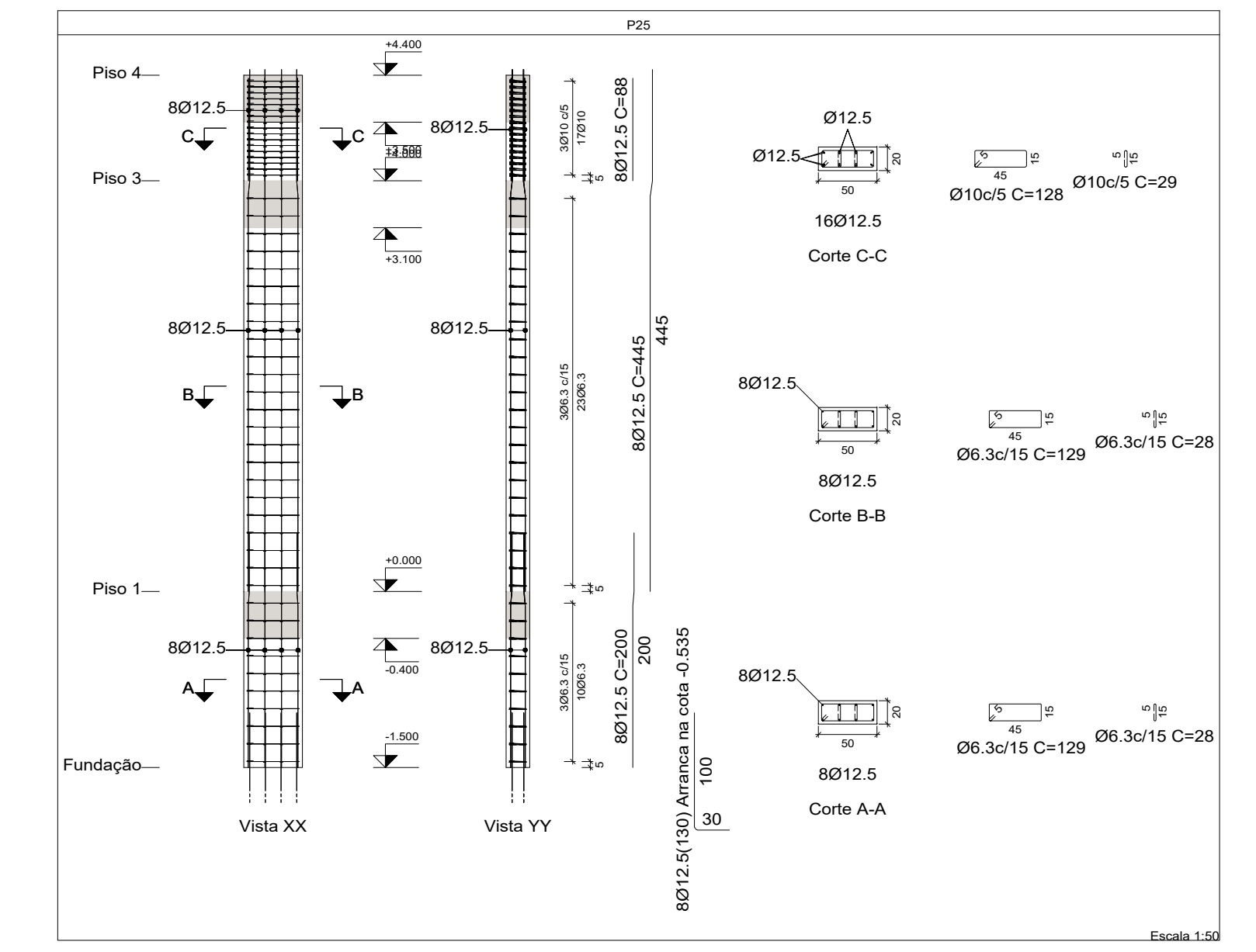
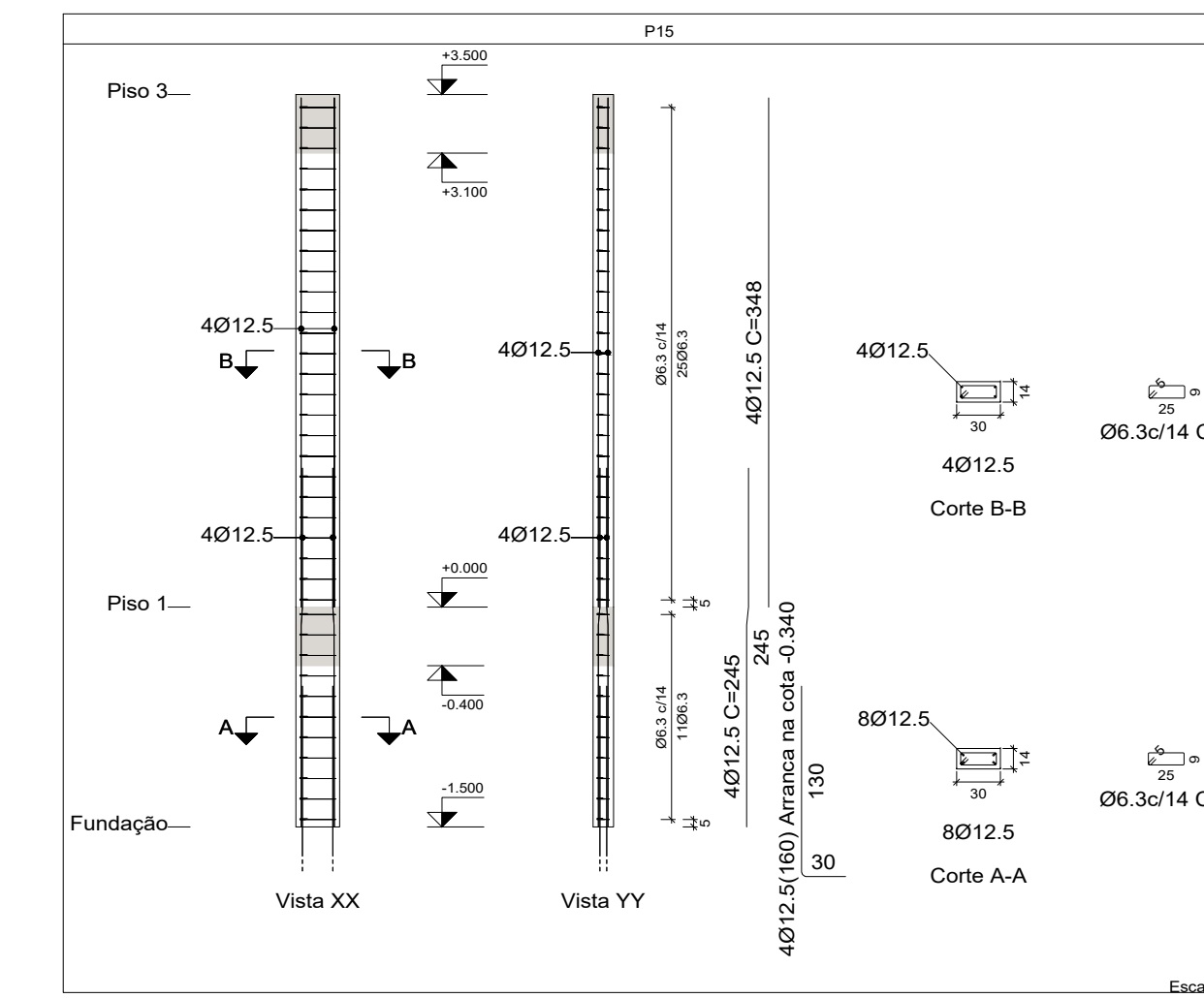
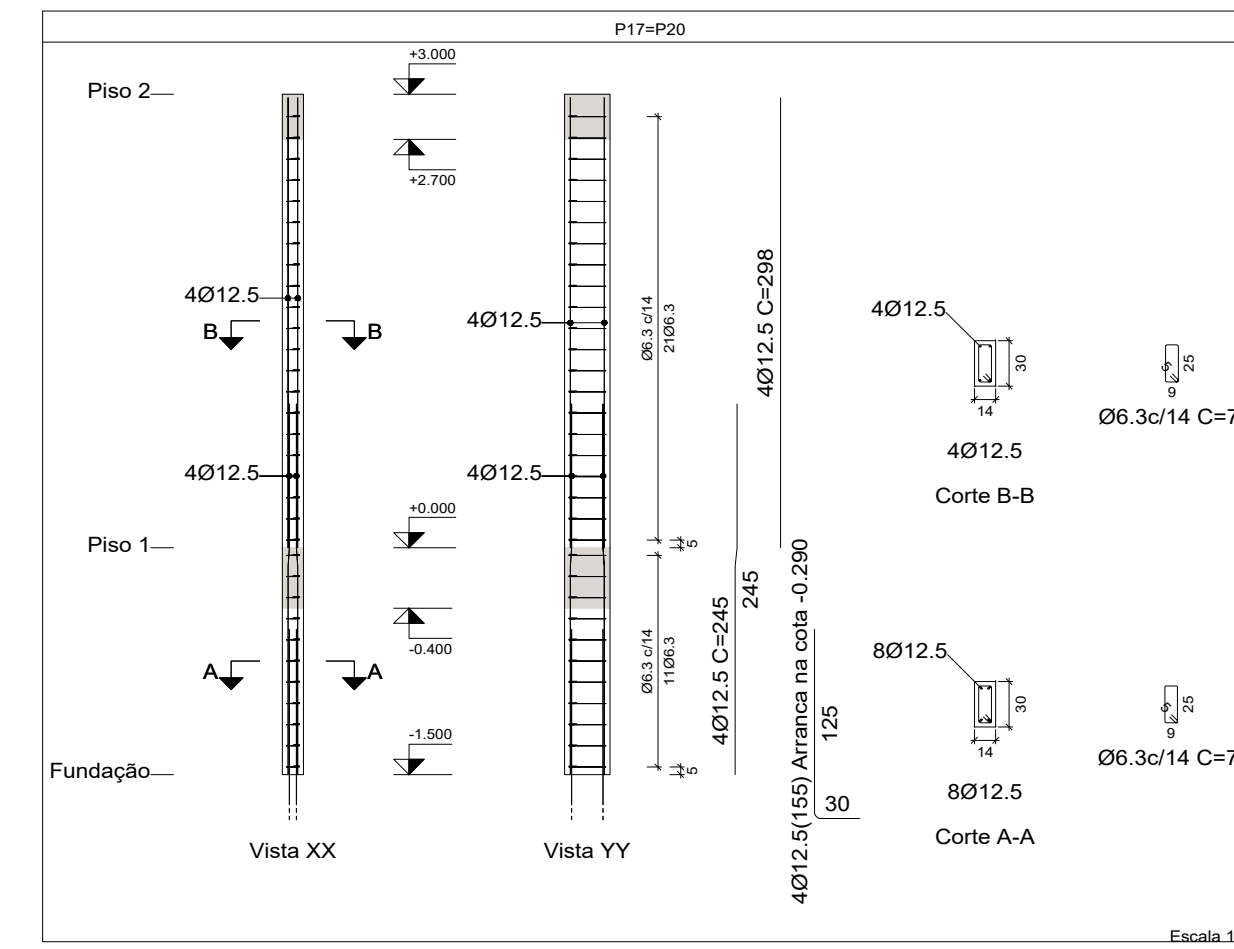
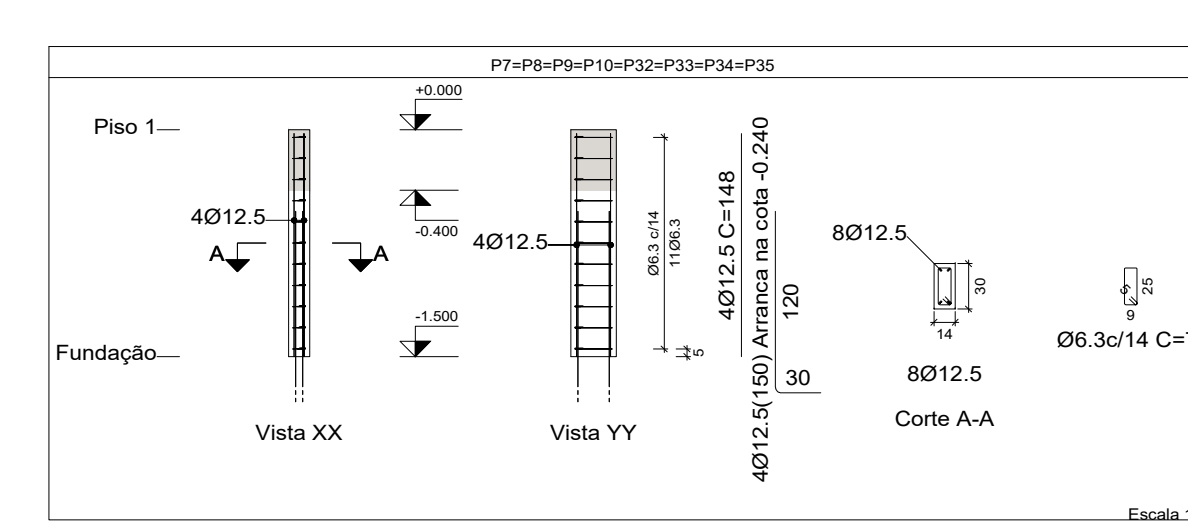
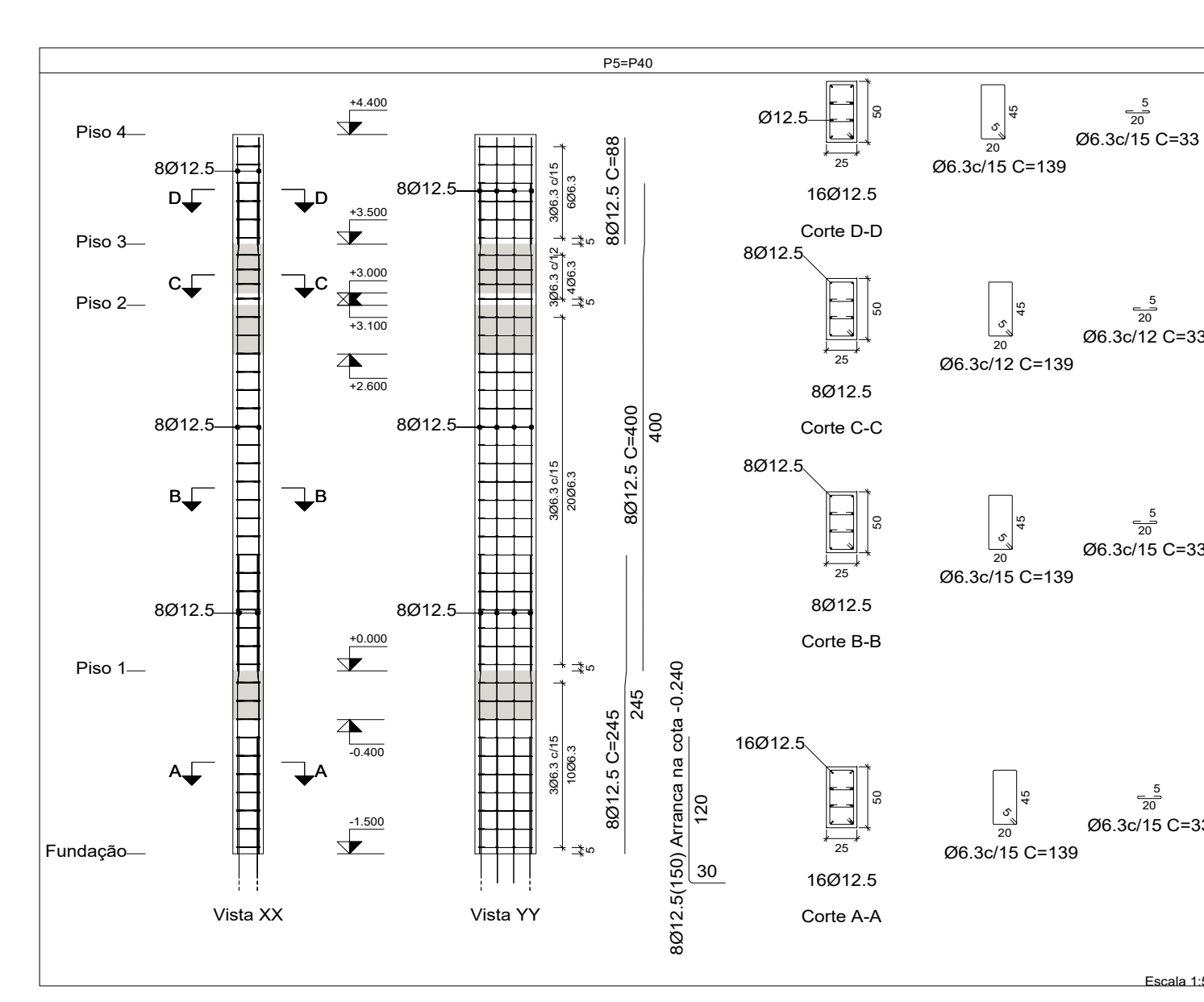
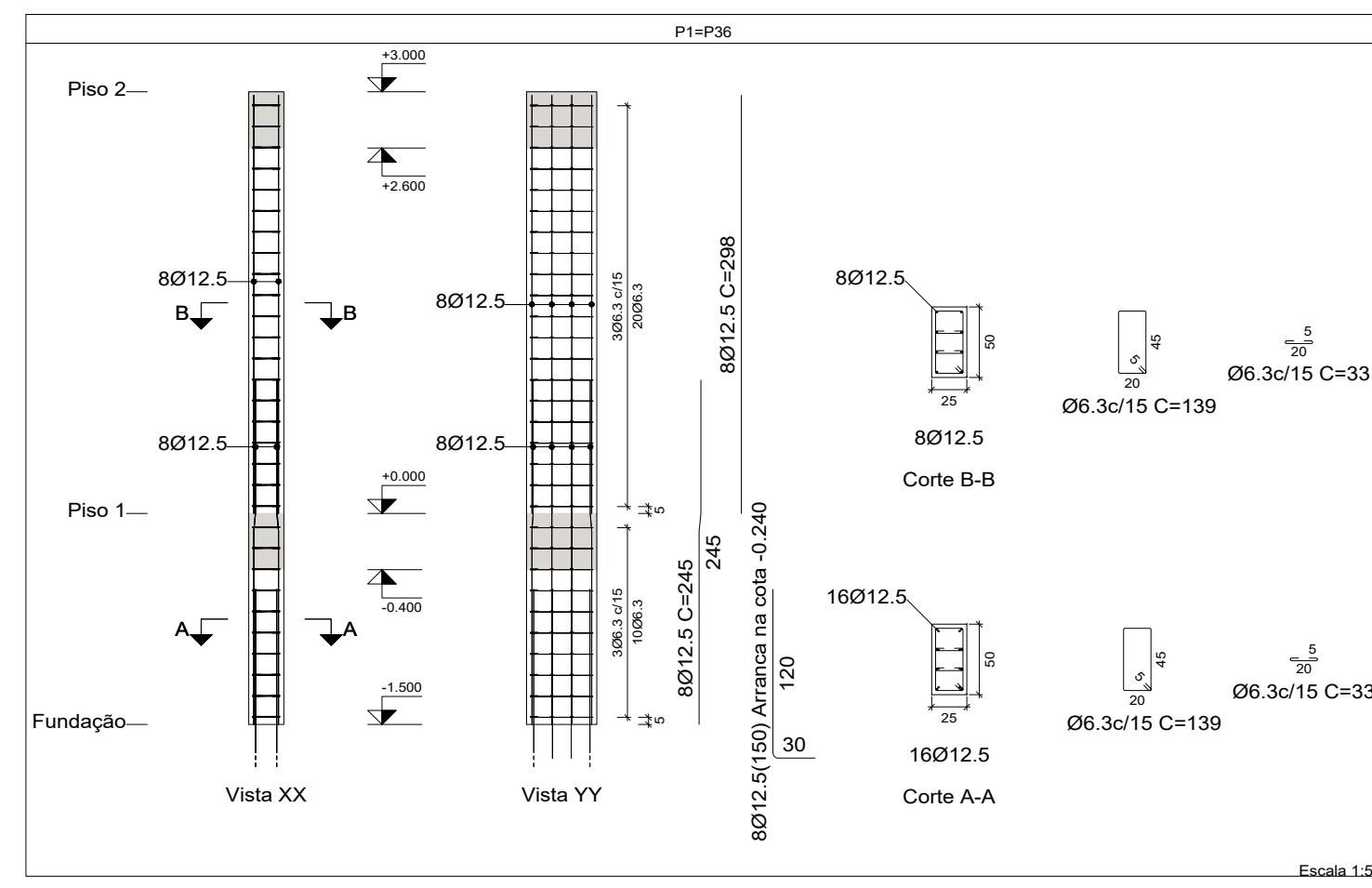


Piso 4
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	16.2	11	
Ø12.5	60.7	64	75
CA-60 Ø5	59.8	10	10
Total			85

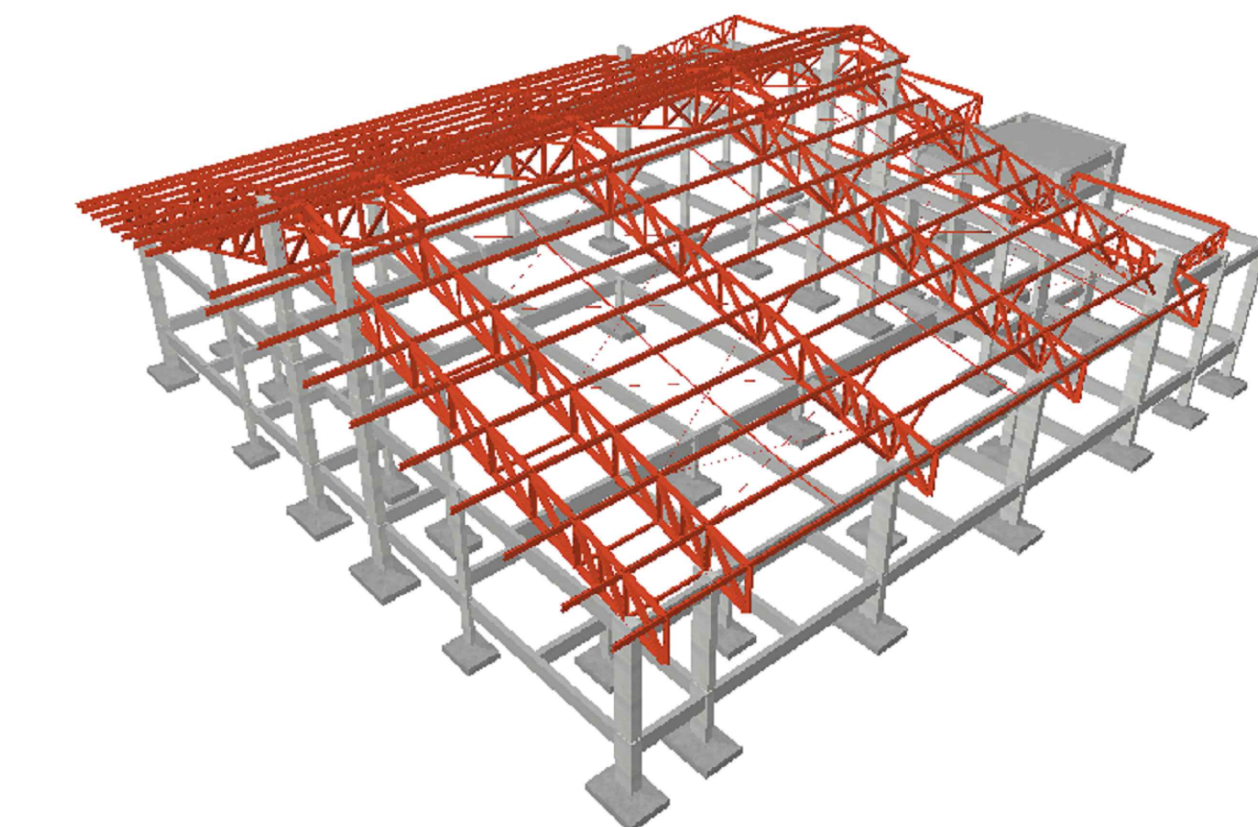
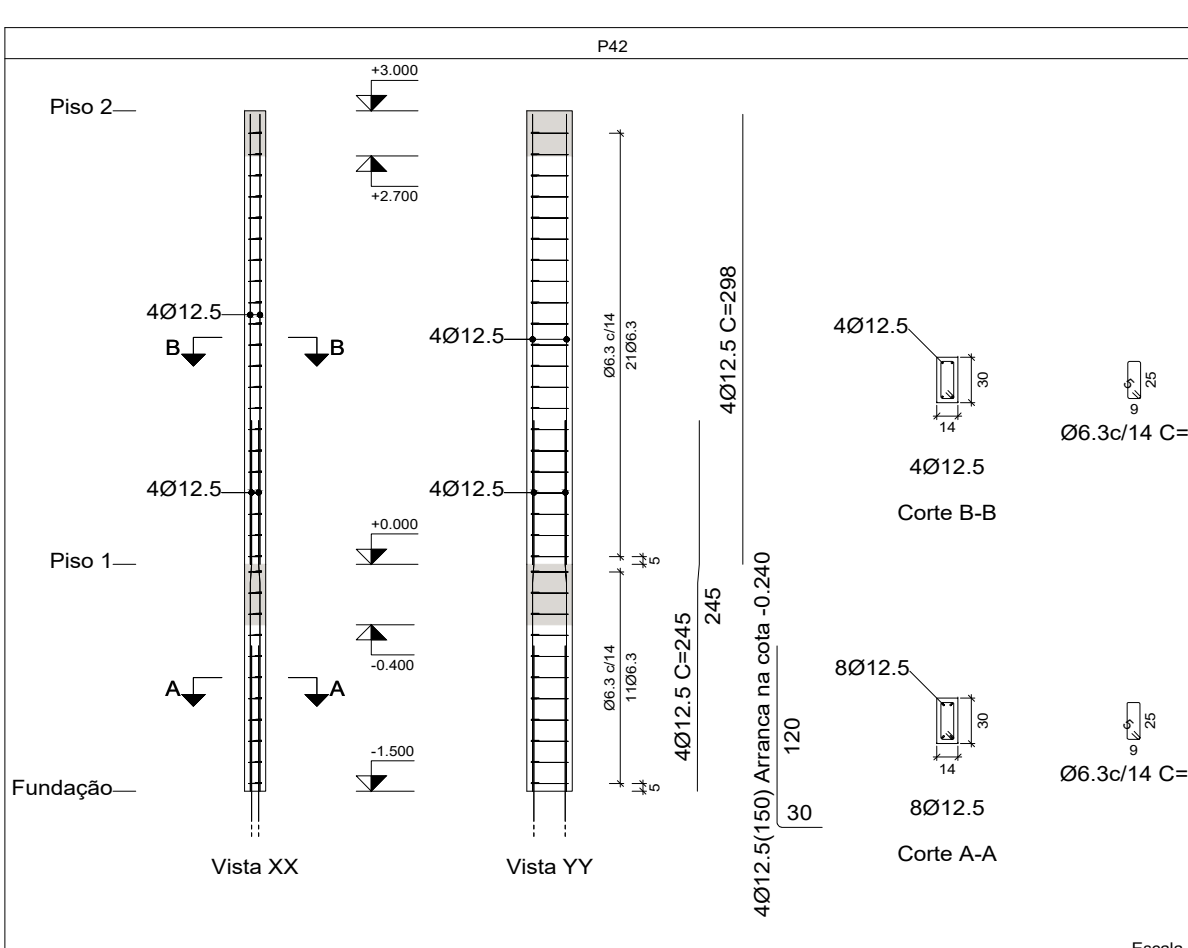
CONCRETO (M3) : 0.815
 FÓRMAS (M2) : 10.64

	ORÇ MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA- PB PROJETO ESTRUTURAL DEIVIDY MACÊDO ENGENHARIA ESTRUTURAL PROJETISTA DEIVIDY LEM MACÊDO DA ROCHA CALIXTO CREA 161565682
DESENHISTA DEIVIDY MACÊDO	CONCRETO: 25 MPa AÇO: CA-50 ; CA-25
ESCALA: 1:30	DESENHO: 28/07/2022 FRANQUIA: FERRAGENS VIGAS PAV 1 PLANTA DE FORMA: 03/05 REVISÃO: 01 VERSÃO: 00

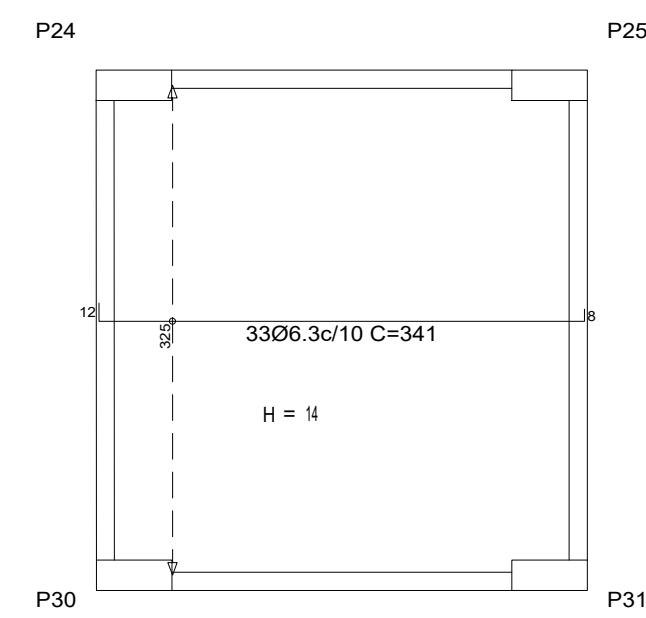


Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	1885.7	508	
Ø10	93.5	63	
Ø12.5	1487.2	1576	2147

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 5
 Concreto: C25, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-60
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-60

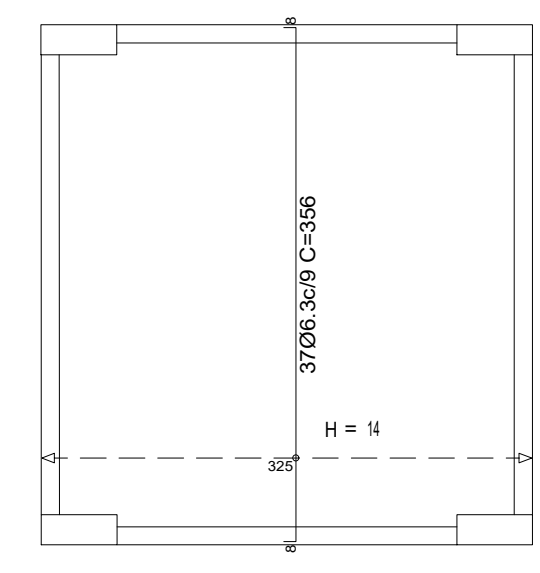


	DEIVIDY MACÊDO ENGENHARIA ESTRUTURAL Rua: ... CEP: ... Fone: ... E-mail: ...	CREA 161565632
CLIENTE: MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRALUA - PB PROJETO ESTRUTURAL: DEIVIDY MACÊDO	ENGENHARIA ESTRUTURAL DEIVIDY MACÊDO	DATA: 28/07/2022
ESCALA: 1:30	DESENHO: FERRAGENS DOS PILARES PLANTA DE FORMA	VERSÃO: 04/05



Resumo Aço			
Piso 4			
Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-50	Ø6.3	131.7	35

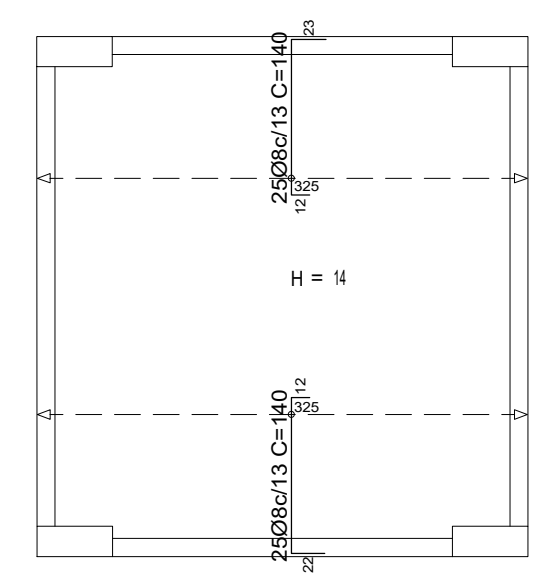
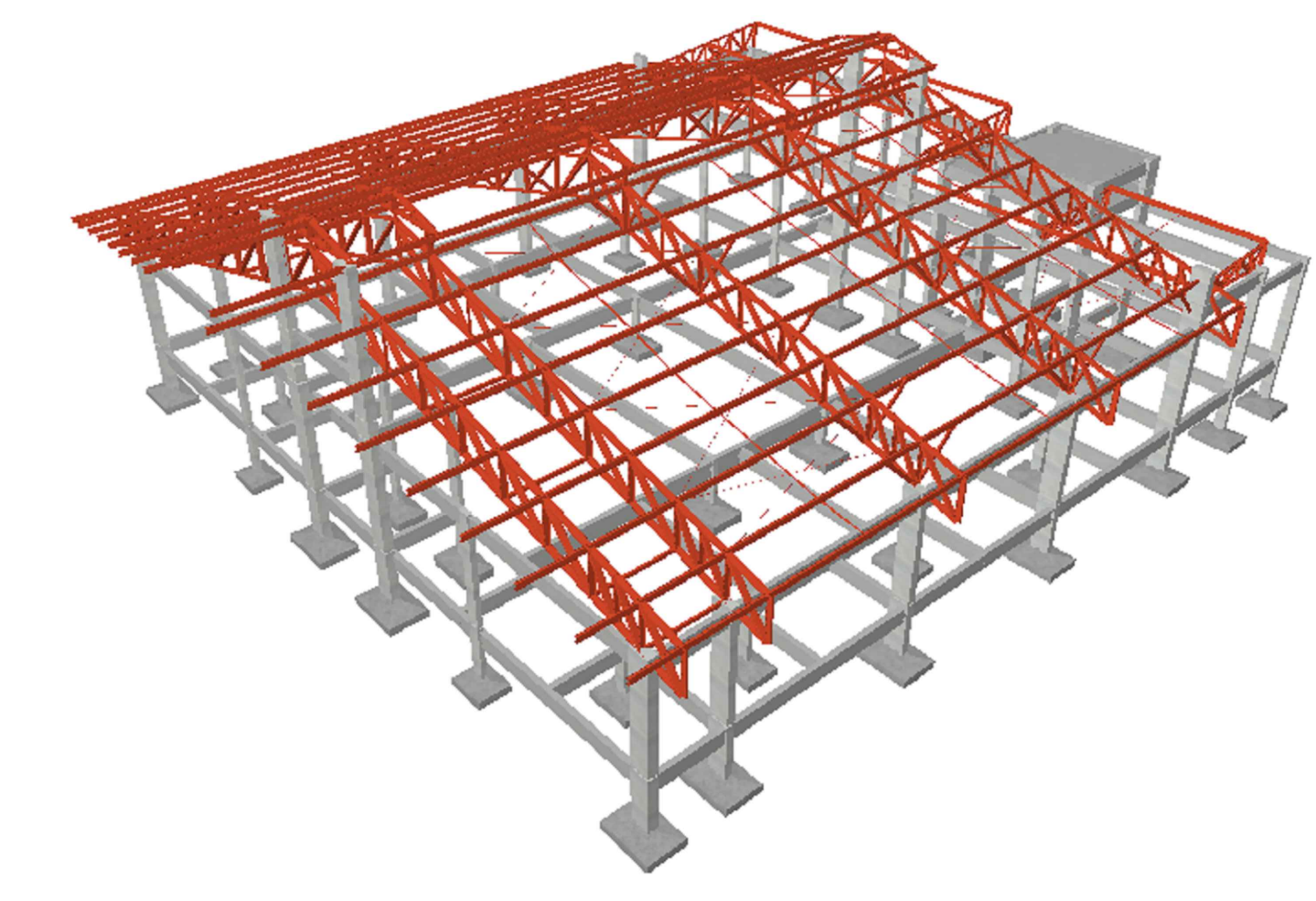
Piso 4
Armadura transversal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Resumo Aço			
Piso 4			
Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-50	Ø6.3	112.5	30

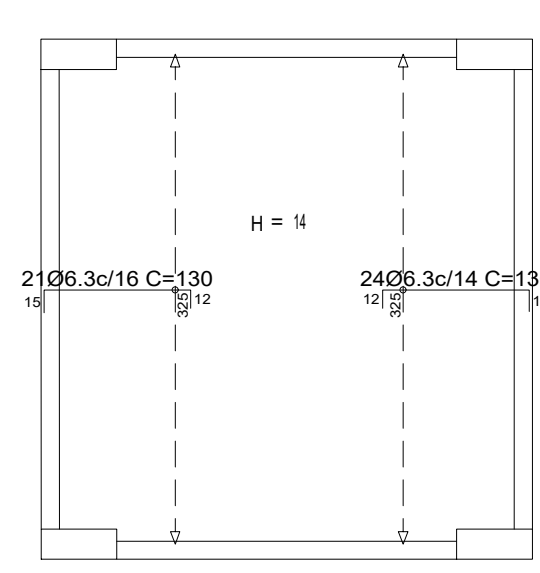
Piso 4
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

CONCRETO (M3) : 1.33
FÓRMAS (M2) : 9.51



Resumo Aço			
Piso 4			
Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-50	Ø6.3	58.5	16

Piso 4
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Resumo Aço			
Piso 4			
Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-50	Ø8	70.0	30

Piso 4
Armadura transversal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço				
Piso 3				
Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
CA-50	Ø6.3	44.0	12	
	Ø8	61.0	26	38

Piso 3
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço			
Piso 3			
Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-50	Ø6.3	111.2	30

Piso 3
Armadura transversal inferior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

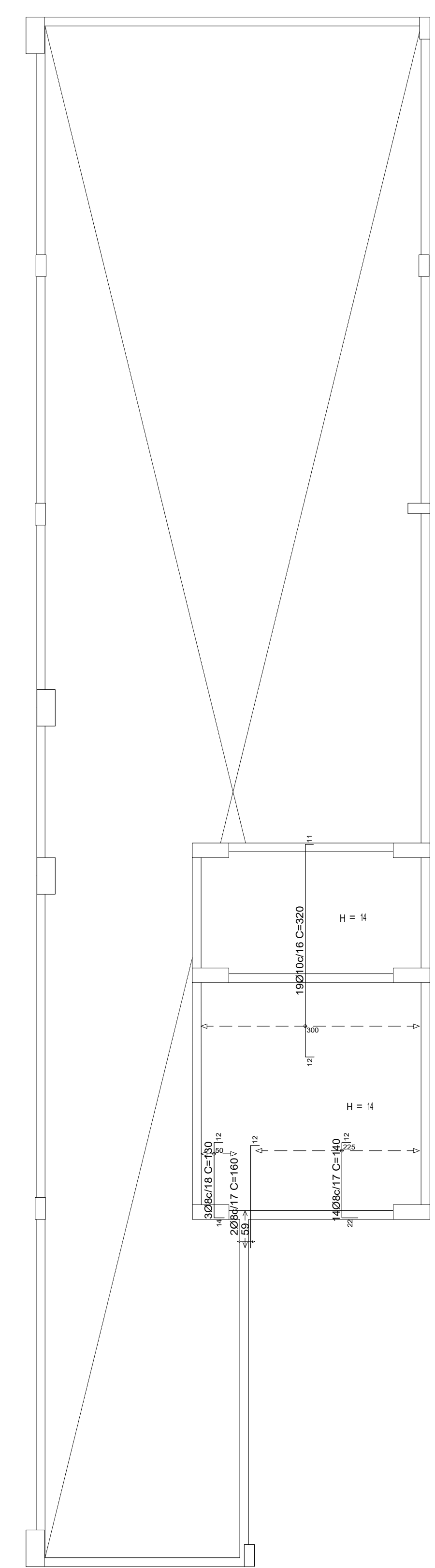
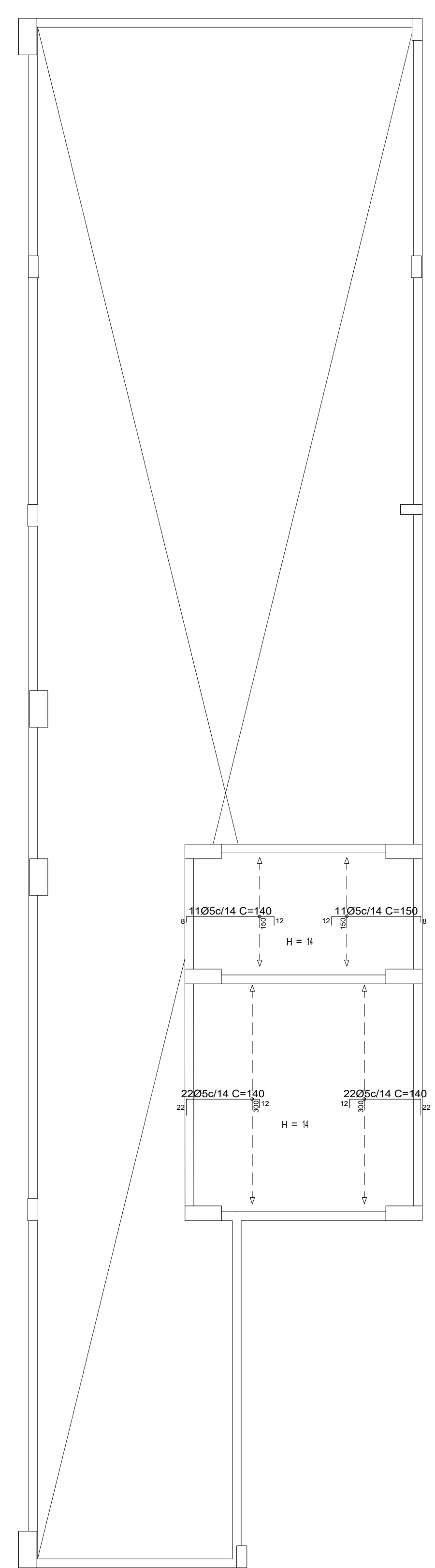
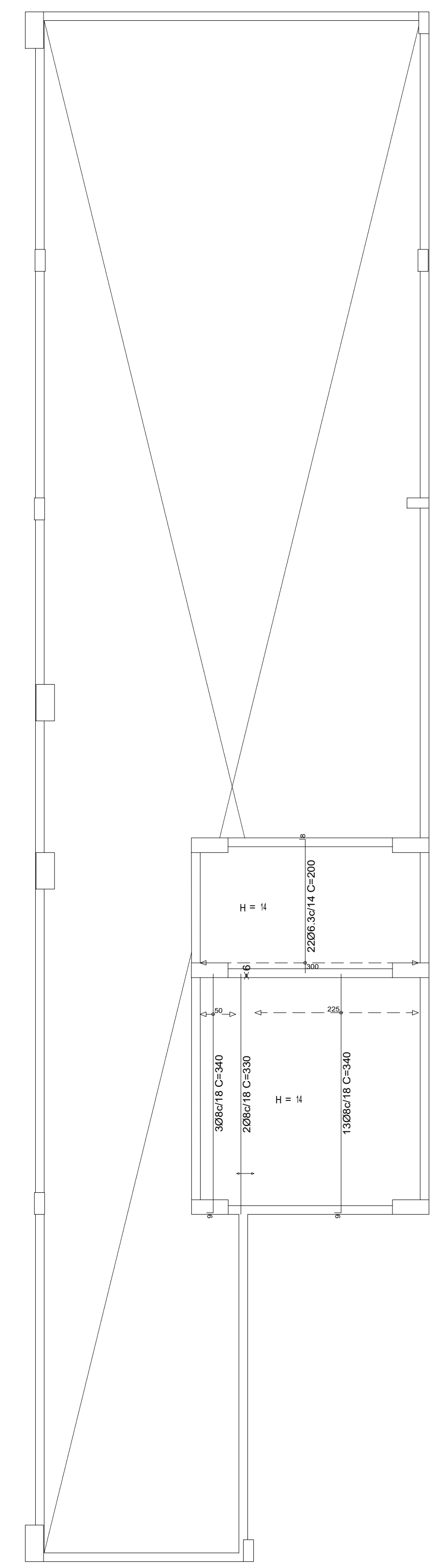
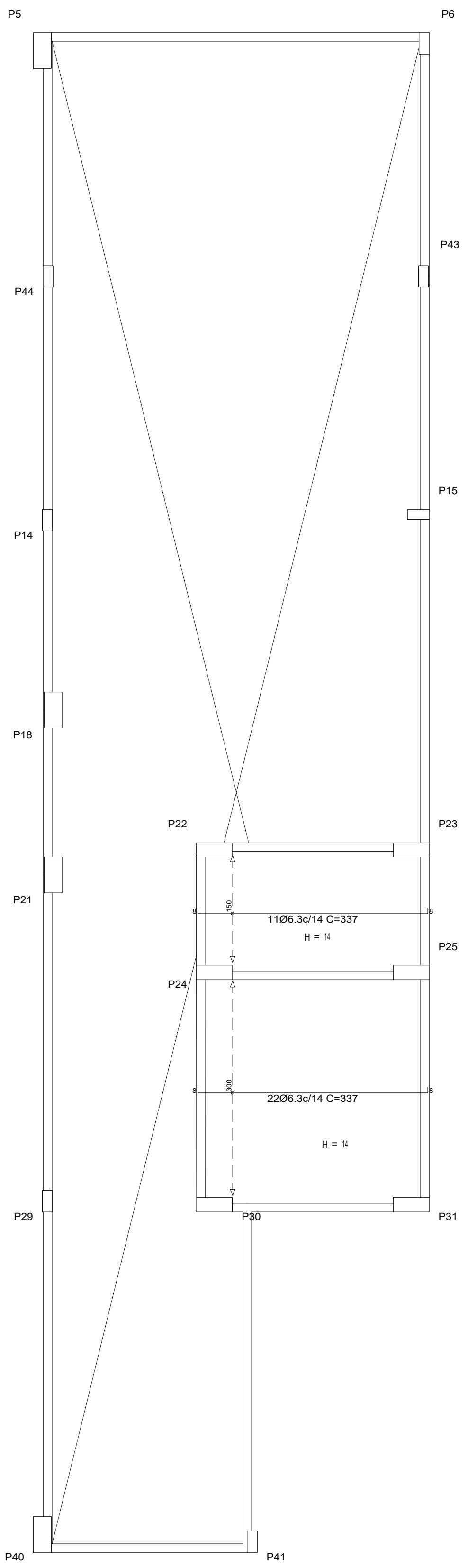
Resumo Aço			
Piso 3			
Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	
CA-60	Ø5	93.5	16


Piso 3
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço				
Piso 3				
Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
CA-50	Ø8	26.7	12	
	Ø10	60.8	41	53

Piso 3
Armadura transversal superior
Concreto: C20, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

CONCRETO (M3) : 1.99
FÓRMAS (M2) : 14.23



 <p>DEIVIDY MACÊDO ENGENHARIA ESTRUTURAL R. José Francisco de Sá, 10 - Ilhéus Cidade - CEP: 45600-000 Ilhéus - BA - Brasil</p>	<p>OBRA: MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA - PB</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL: DEIVIDY MACÊDO ENGENHARIA ESTRUTURAL</p> <p>PROJETISTA: DEIVIDY MACÊDO DA ROCHA CALIXTO - CREA 1615656832</p> <p>DESENHISTA: DEIVIDY MACÊDO</p> <p>ESCALAS: 1:30</p> <p>REVISÃO: 01</p>	<p>CONCRETO: 25 MPa</p> <p>DESENHO: FERRAGENS DAS LAJES</p>	<p>ÁGUA: CA-50 ; CA-25</p> <p>DATA: 28/07/2022</p> <p>FRANQUIA: 05/05</p> <p>VERSÃO: 00</p>
---	---	---	---

Sousa, 25 de fevereiro de 2023
RT_SDG_ASD_2023_001_00_PMU_AÇG

RELATÓRIO TÉCNICO

SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484 e NBR 7250)

**REQUERENTE: Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB**

Ref.: Execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto de ampliação do Açougue Público Municipal - Adelino Barros, localizado na R. Euclides Fernandes, s/n, Uiraúna - PB, 58915-000.

Responsável	Qualificação	Rubrica
Eng.º Anderson de Sousa Brito	Engenheiro Civil – CREA: 261931836-0	



Á

Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB

CNPJ – 08.924.078/0001-04

Prezado;

Atendendo a solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados da campanha de sondagem à percussão de simples reconhecimento de solo.

Neste relatório é apresentado os resultados através dos perfis individuais de cada sondagem contendo a profundidade de cada camada encontrada, litologia do solo, classificação geológico-geotécnica das amostras, profundidade do nível d'água encontrado, valores de SPT obtidos a cada metro, avanço do furo e o critério de paralização de cada sondagem.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários.



Sumário

1. APRESENTAÇÃO E RESULTADOS	4
2. METODOLOGIA	4
3. PROCEDIMENTOS	4
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	5
5. ANEXOS	5



1. Apresentação e Resultados

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizadas no dia 24 de fevereiro de 2023, para elaboração de projeto de ampliação do Açougue Público Municipal - Adelino Barros, localizado na R. Euclides Fernandes, s/n, Uiraúna - PB, 58915-000.

Cada sondagem foi paralisada conforme descrito nos Itens 5.2.4.1 da ABNT NBR 6484.

A locação dos pontos de sondagem bem como o quantitativo foi definido anteriormente pelo cliente.

Foram realizados 03 (três) furos de sondagem a percussão, do SP-01 ao SP-03, conforme tabela a seguir:

Tabela 1: Tabela Resumo das Sondagens Executadas.

Sondagem	Data da Início	Data de Término	Profundidade (m)	Nível D'água (m)	N	E
SP-01	24/02/2023	24/02/2023	1,25	Seco	9279389	565217
SP-02	24/02/2023	24/02/2023	1,40	Seco	9279394	565210
SP-03	24/02/2023	24/02/2023	1,20	Seco	9279383	565205

2. Procedimento Normativo

As sondagens foram executadas de acordo com os seguintes procedimentos e normas:

- Procedimentos ABGE, 2ª edição, 1990.
- NBR 6484 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.
- NBR-7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.
- NBR-8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edificações.

3. Procedimento Executivo

O processo de investigação é realizado através de um barrilete amostrador do tipo Terzaghi – Peck (diâmetro interno de 34,9mm e externo de 50,8mm) cravado por meio de golpes com um peso de 65 Kg, caindo em queda livre a uma altura de 75 cm.

Durante todo o ensaio é registrado o número de golpes necessários para penetração de 3 segmentos de 15 cm, totalizando 45 cm, o nível d'água e o avanço do furo. A caracterização do material é realizada a cada camada por meio da análise táctil-visual das amostras obtidas durando

a perfuração.

Obs.: O R.N (Referência de Nível) adotado encontra-se demarcado no croqui de locação dos furos.

4. Considerações Finais

A locação das sondagens foi executada conforme indicação in loco realizada pelo cliente, a fim de não comprometer a qualidade das sondagens realizadas, nem limitar a sua interpretação ou utilização para elaboração dos projetos de engenharia propostos.

Recomenda-se que o nível d'água seja verificado novamente, quando da realização das obras, através de abertura de poço.

5. Anexos

- Anexo 1:** Croqui de Locação das Sondagens;
- Anexo 2:** Boletins Individuais das Sondagens;
- Anexo 3:** Evidencias Fotográficas.

Sousa/PB, 25 de Fevereiro de 2023.


ASD GEO ENGENHARIA E CONSULTORIA
Eng.º Anderson de Sousa Brito
CREA: 261931836-0

Anexo 1:

Croqui de Locação das Sondagens

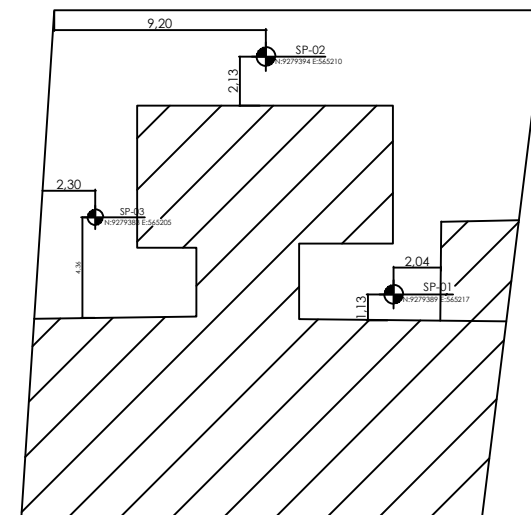
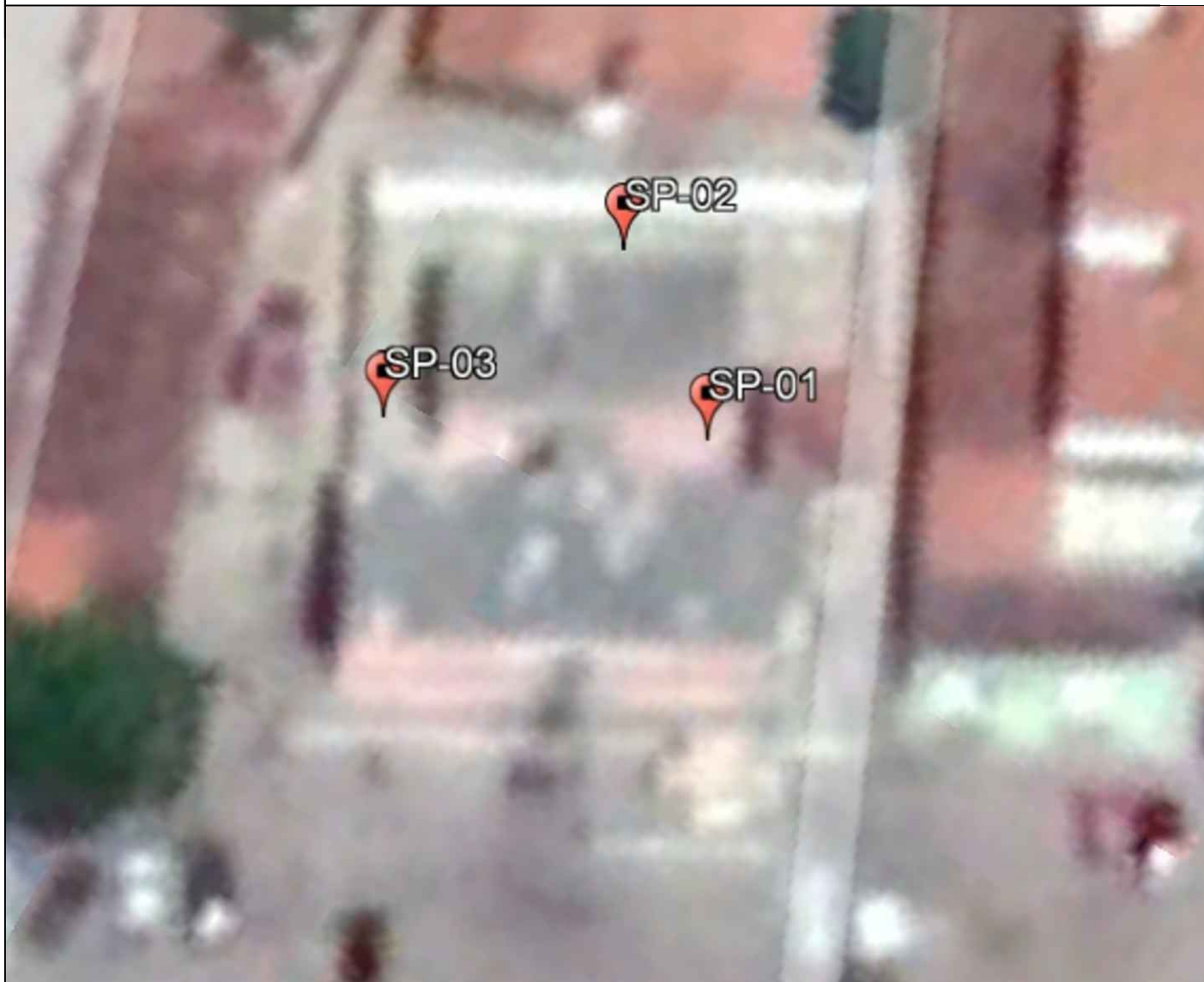


CLIENTE: Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB

OBRA: Estudo Geotecnico para Elaboração de Projeto de Ampliação do Açogue Municipal

LOCAL: R. Euclides Fernandes, s/n, Uiraúna - PB, 58915-000

CROQUI DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



LEGENDA:

 FURO DE SONDAGEM

 SP-XX PONTO DE SONDAGEM



ESCALA:
SEM ESCALA

UNID.
METRO

DATA:
25/02/2023


FOLHA:
ÚNICA

Anderson de Sousa Brito
ENG.º ANDERSON DE SOUSA BRITO - CREA/SP Nº 5070665443

Anexo 2:


Boletins Individuais das Sondagens[®]



CLIENTE : Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-01	
OBRA : Estudo Geotecnico para Elaboração de Projeto de Ampliação do Açougue					DATA INÍCIO: 24/02/2023		DATA TÉRMINO: 24/02/2023	
LOCAL : R. Euclides Fernandes, s/n, Uiraúna - PB, 58915-000					COTA: ---,--		N: 9279389 E: 565217	
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS	COMPACTIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :	
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm	Peso: 65 Kg
10 20 30 40 50							Ø Externo: 50.8 mm	Altura de queda: 75 cm
							REVESTIMENTO: 63.5 mm	
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
		01 15 30	30			0.04	PISO DE CONCRETO	
		15 10	10	MUITO COMPACTA		0.80	AT. DE AREIA MÉDIA, SILTOSA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO, MARRON VARIEGADA	
						1.29	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENO-SILTOSA, POUCO MICACEA, CINZA VARIEGADA	
		02					LIMITE DA SONDAGEM	
		03					SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NO ENSAIO MANUAL, EM ROCHA OU MATAÇÃO.	
		04					FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	
		05						
		06						
		07						
		08						
		09						
		10						
		11						
		12						
		13						
		14						
		15						
		16						
		17						
		18						
		19						
		20						
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m)					AVANÇO { TRADO 0.00 A 1.29			
INICIAL: SECO - 24/02/2023					LAVAGEM --- A ---			
FINAL : SECO - 24/02/2023					PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO ---			
					01/01			
					DESENHISTA		SONDADOR	
					ENG. ANDERSON		CARLOS	
ESCALA					RESPONSÁVEL TÉCNICO			
1/100					ENG. ANDERSON DE SOUSA BRITO			
					CREA Nº: 261931836-0			

FURO SECO

Anderson de Sousa Brito

CLIENTE : Prefeitura Municipal de Uiraúna - PB					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-03	
OBRA : Estudo Geotecnico para Elaboração de Projeto de Ampliação do Açougue					DATA INÍCIO: 24/02/2023		DATA TÉRMINO: 24/02/2023	
LOCAL : R. Euclides Fernandes, s/n, Uiraúna - PB, 58915-000					COTA: ---,--		N: 9279383 E: 565205	
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		N° DE GOLPES ENSAIO S.P.T.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO 30 cm FINAIS	COMPACTIDADE** OU CONSISTÊNCIA*	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :	
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm	Peso: 65 Kg
10 20 30 40 50							Ø Externo: 50.8 mm	Altura de queda: 75 cm
							REVESTIMENTO: 63.5 mm	
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
		01 30	30			0.04	PISO DE CONCRETO	
		15	15	MUITO COMPACTA		0.40	AT. DE AREIA MÉDIA, SILTOSA, COM ENTULHO DE CONSTRUÇÃO, MARROM VARIEGADA	
						0.81	AREIA MÉDIA, SILTOSA, POUCO ARGILOSA, CINZA-ESCURA	
						1.20	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENO-SILTOSA, POUCO MICÁCEA, CINZA-ESCURA VARIEGADA	
		02					LIMITE DA SONDAGEM	
		03					SEM CONDIÇÕES DE PROSSEGUIR NO ENSAIO MANUAL, EM ROCHA OU MATAÇÃO.	
		04					FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.1 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	
		05						
		06						
		07						
		08						
		09						
		10						
		11						
		12						
		13						
		14						
		15						
		16						
		17						
		18						
		19						
		20						
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'AGUA (m) INICIAL: SECO - 24/02/2023 FINAL : SECO - 24/02/2023					AVANÇO { TRADO 0.00 A 1.20 LAVAGEM --- A --- PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO ---			01/01
					DESENHISTA ENG. ANDERSON		DATA 25/02/2023	SONDADOR CARLOS
					ESCALA 1/100		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ANDERSON DE SOUSA BRITO CREA N°: 261931836-0	

FURO SECO

NÍVEL D'AGUA

Anexo 3:

Evidências Fotográficas





a)



b)

Figura 1: Registro da execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto.



a)

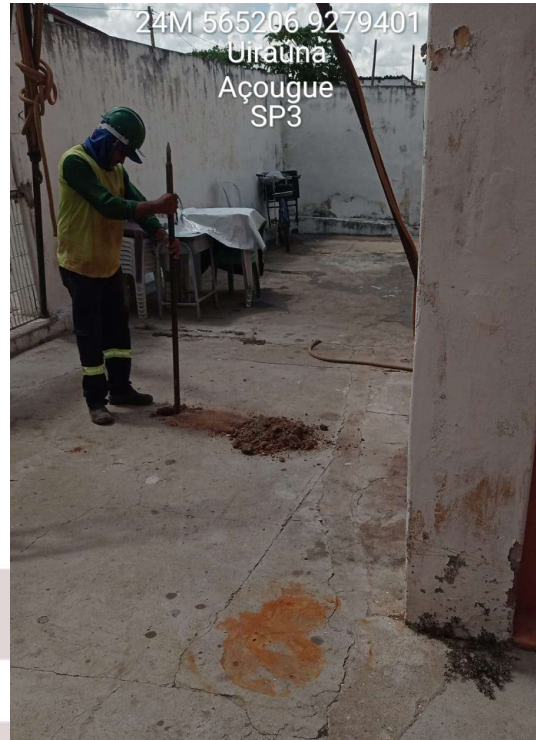


b)

Figura 2: Registro da execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto.



a)

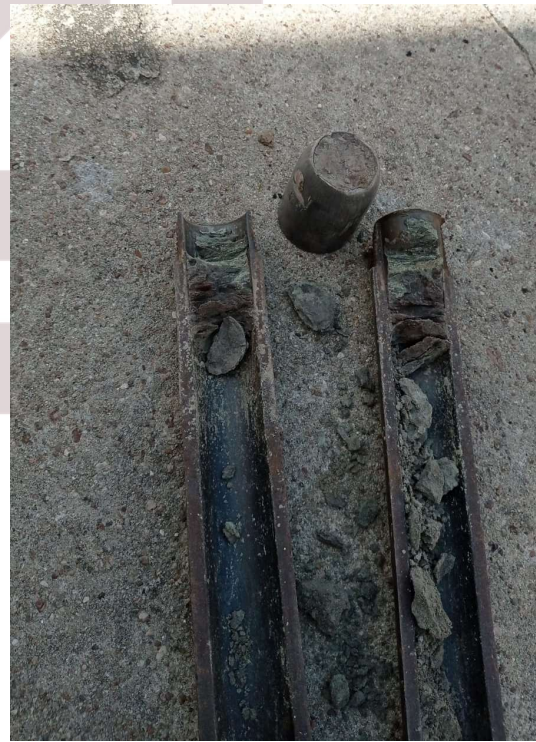


b)

Figura 3: Registro da execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto.



a)



b)

Figura 4: Registro da execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto.



a)



b)

Figura 5: Registro da execução de sondagem à percussão para elaboração de projeto.

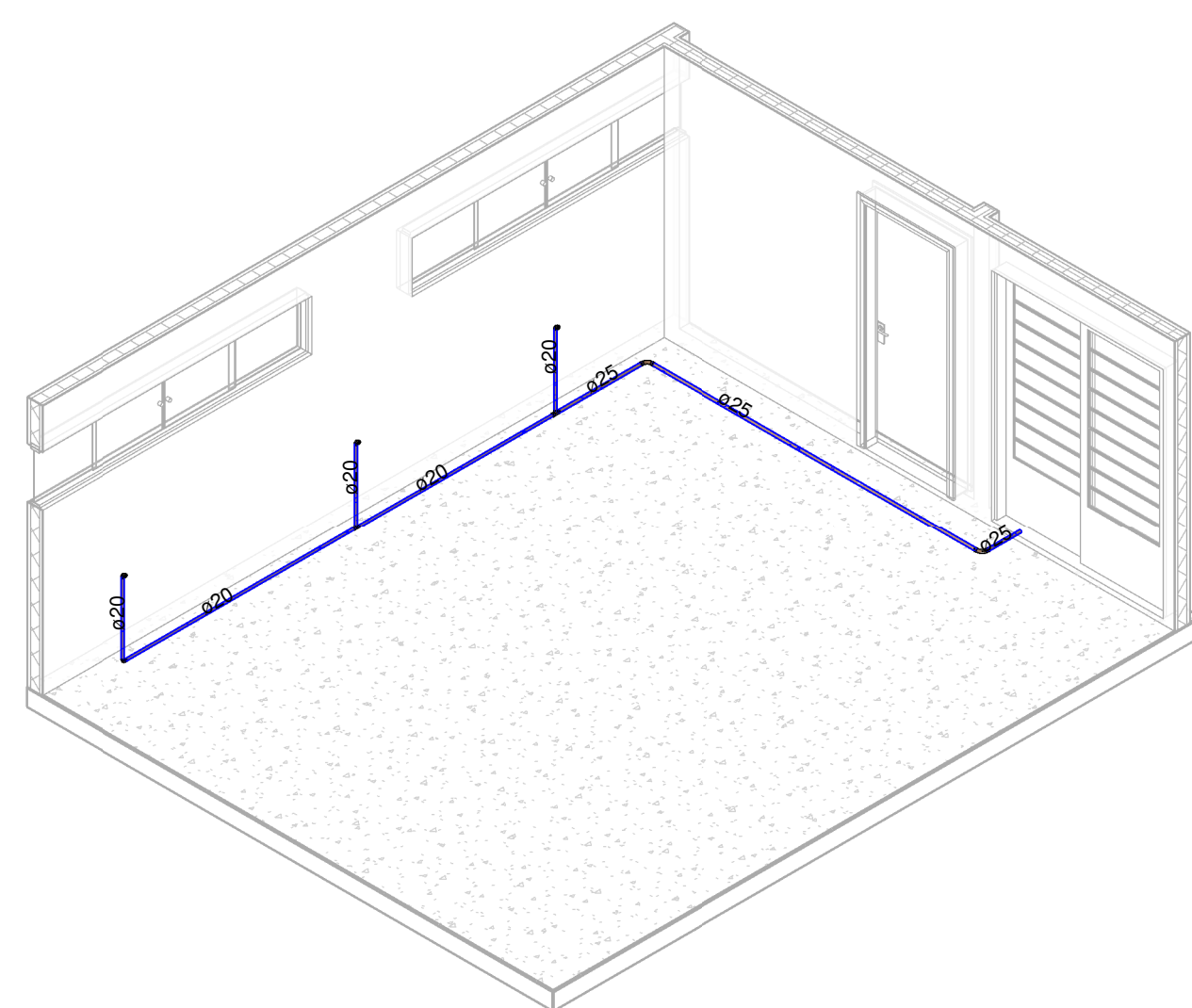
Anderson de Sousa Brito
ASD GEO ENGENHARIA E CONSULTORIA

Eng.º Anderson de Sousa Brito
CREA: 261931836-0

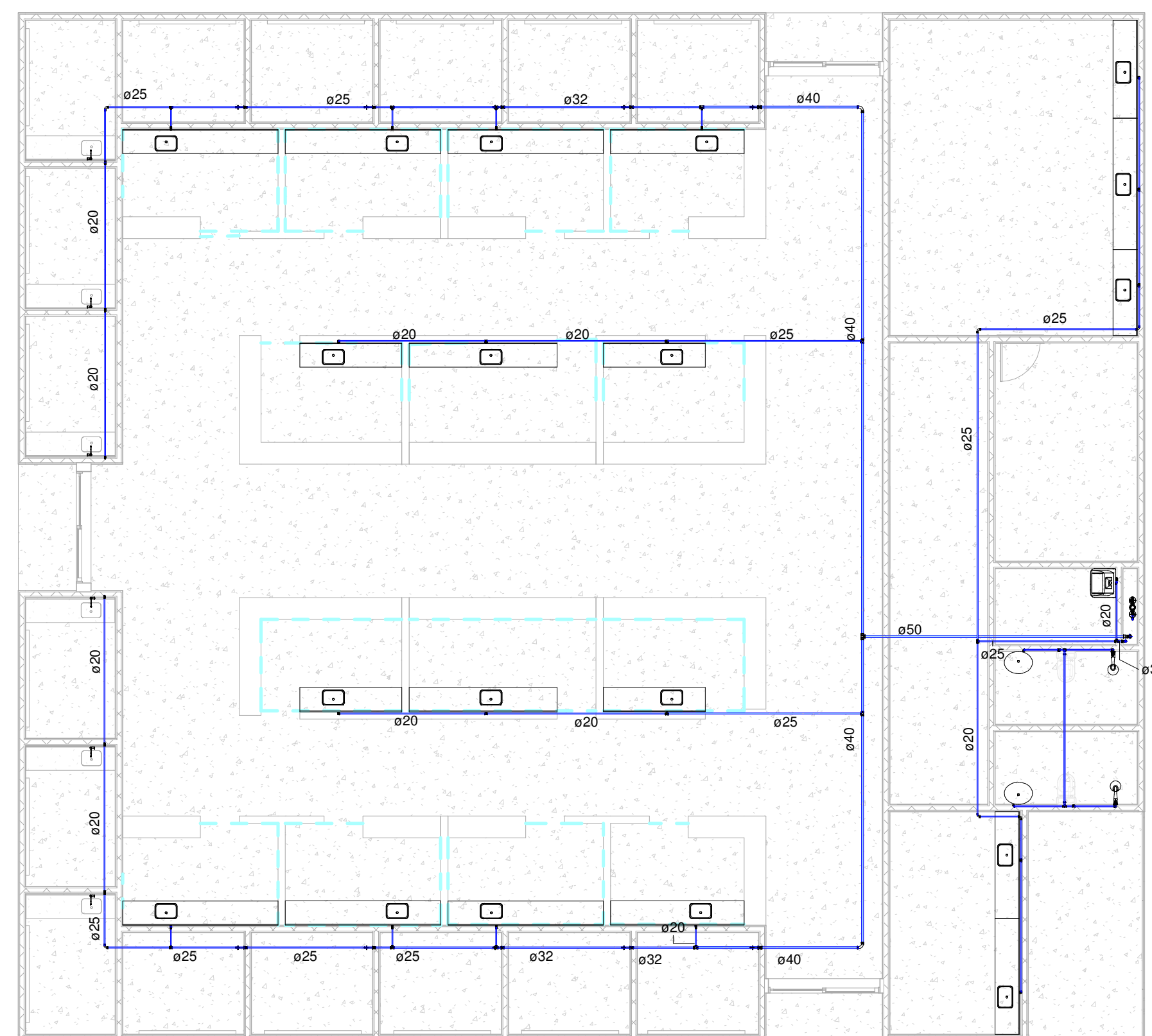


QUADRO DE LEGENDAS

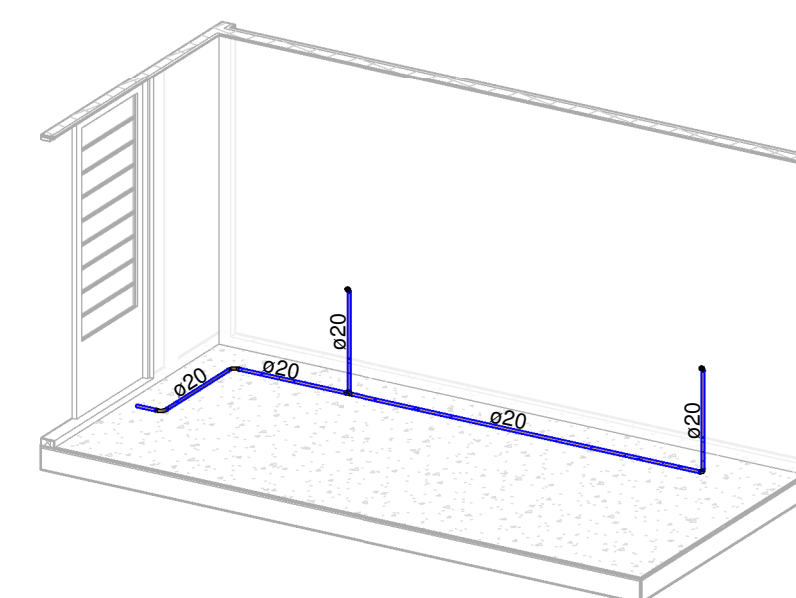
- REC = Recalque
- AF 01 = Água Fria 01
- AF 02 = Água Fria 02
- AF 03 = Água Fria 03
- EXT = Extravassor
- VT 01 = Ventilação 01
- VT 02 = Ventilação 02
- VT 03 = Ventilação 03
- LIMP = Limpeza
- RG = Registro de Gaveta
- RP = Registro de Pressão
- LV = Lavatório
- ST = Sanitário



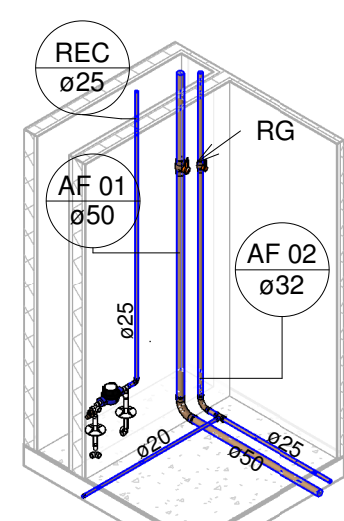
2 ISOMÉTRICO - PREPARO DE CARNES



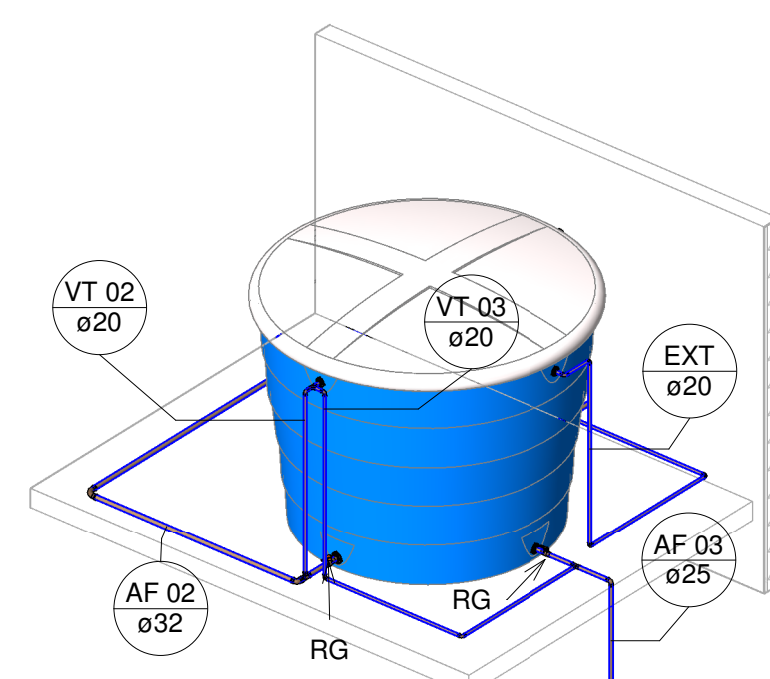
1 Planta Baixa - Água Fria
1 : 100



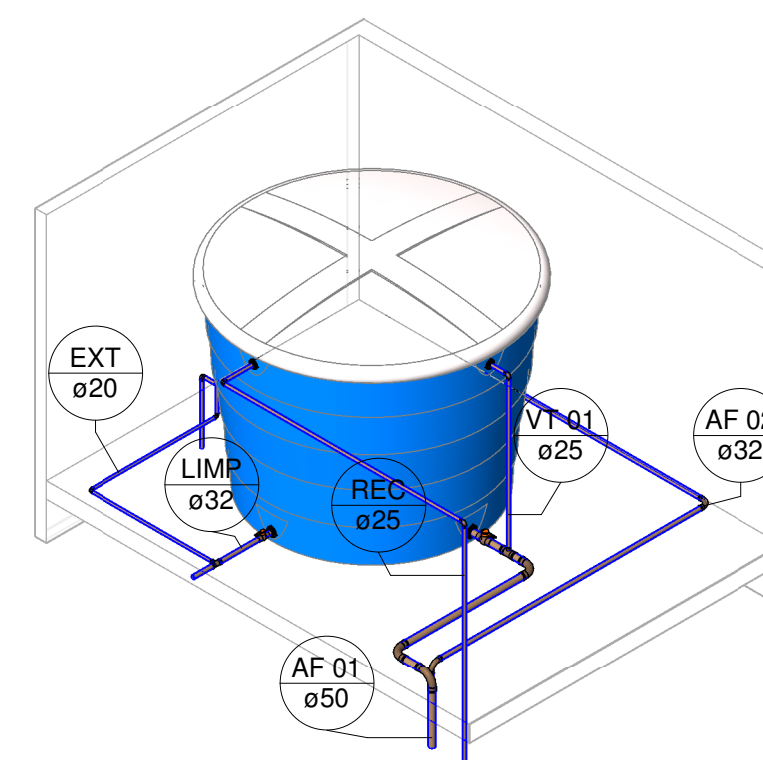
3 ISOMÉTRICO - PREPARO DE PEIXES



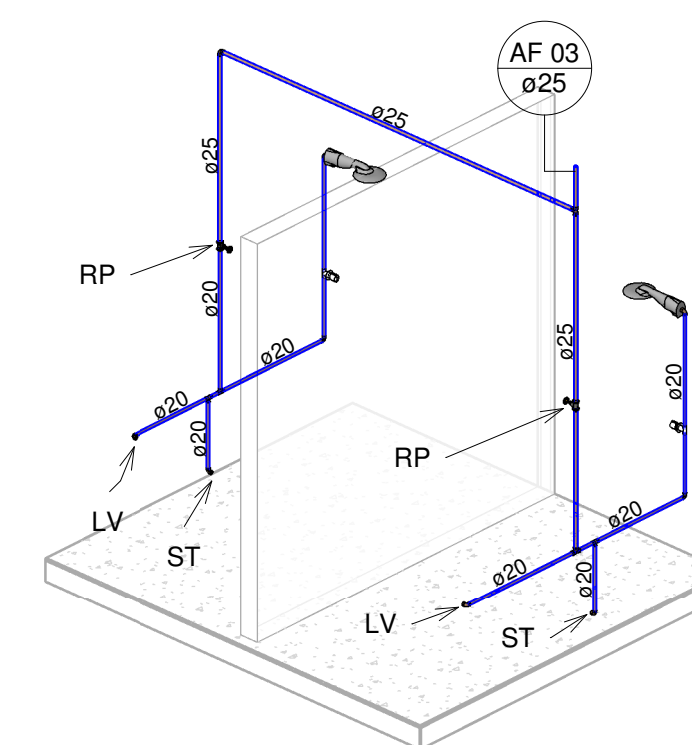
4 ISOMÉTRICO - BARRILETE



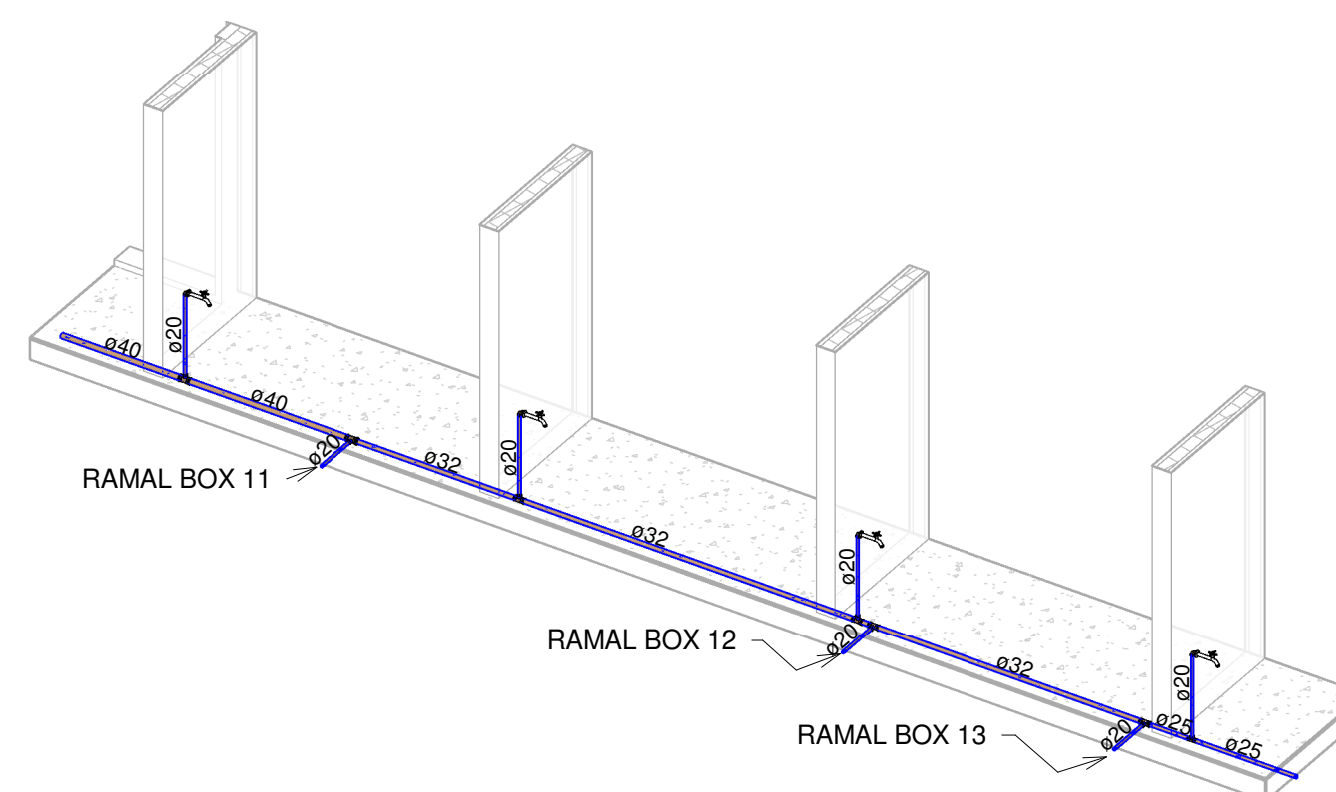
5 ISOMÉTRICO RESERVATÓRIO 01



6 ISOMÉTRICO - RESERVATÓRIO 02



7 ISOMÉTRICO - WC'S



8 ISOMÉTRICO - SALAS

Documento assinado digitalmente
 GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
 Data: 18/10/2022 10:14:27 -0300
 Verifique em: https://verificador.dfdi.br



Mercado Adelino Barros

Projeto:
Projeto de Hidrossanitário

Prefeitura Municipal de Uiraúna

Endereço do Projeto:
Rua Euclides Fernandes, 153 - Centro - Uiraúna/PB

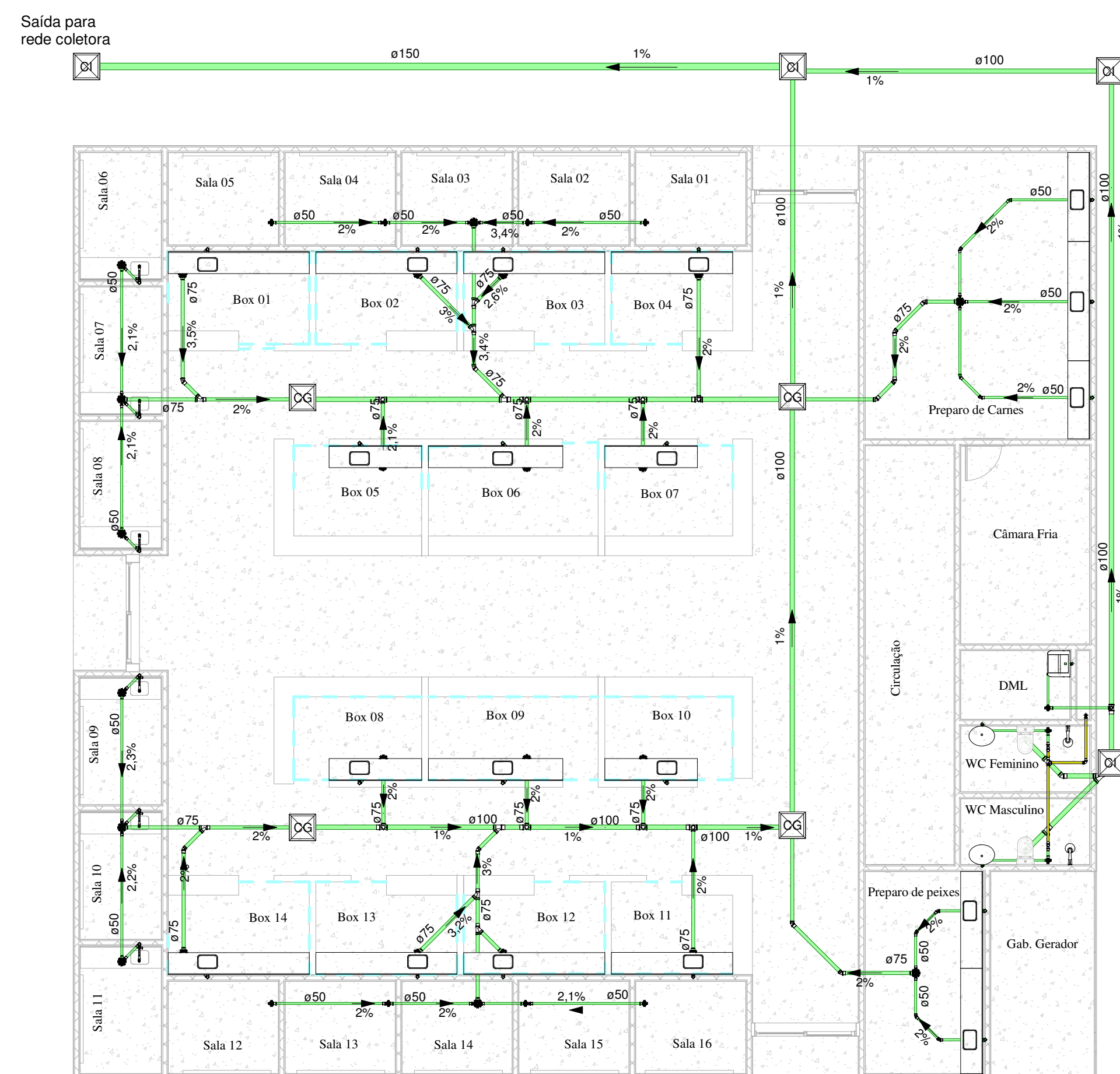
Data: 08 de agosto de 2022

Projetista: Gilcarlos E. de Oliveira
CREA/PB 162.048.752-7

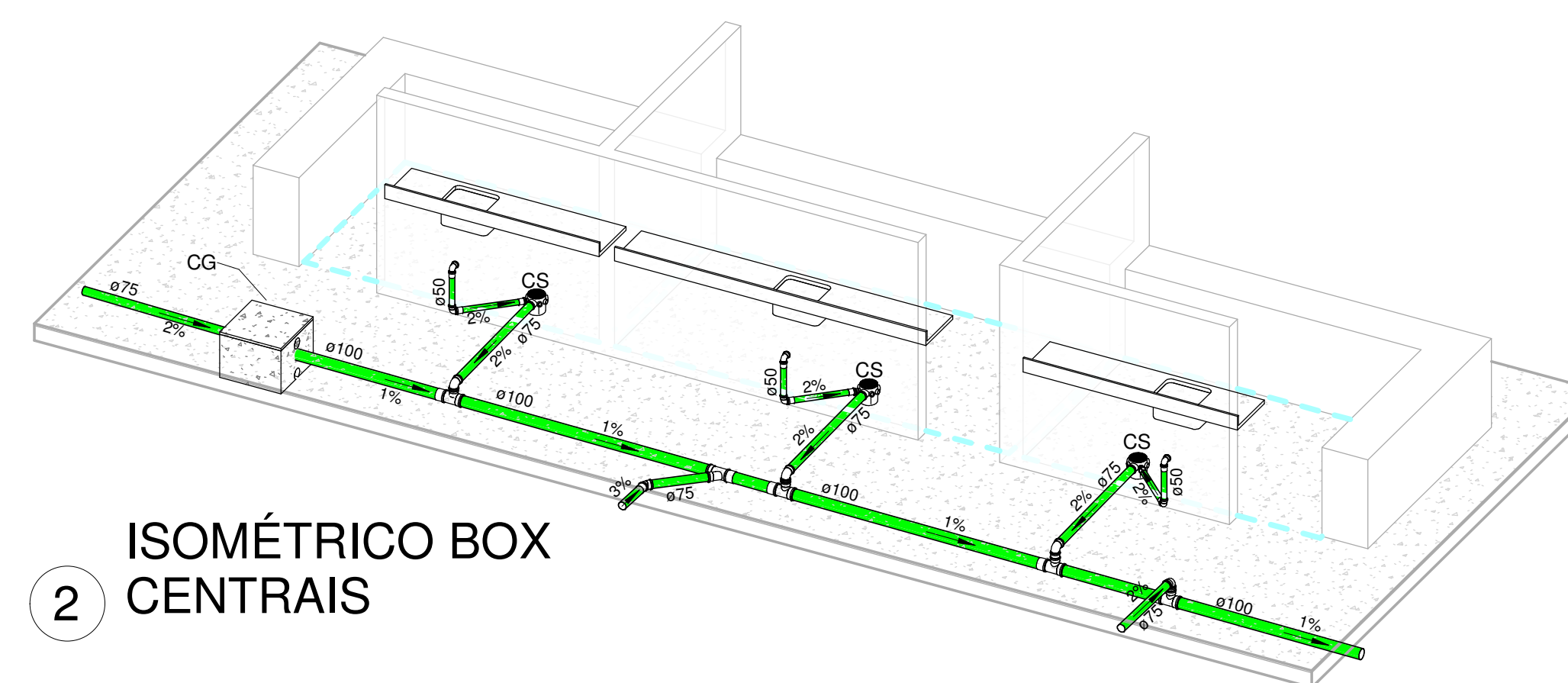
Folha: 01/02

QUADRO DE LEGENDAS

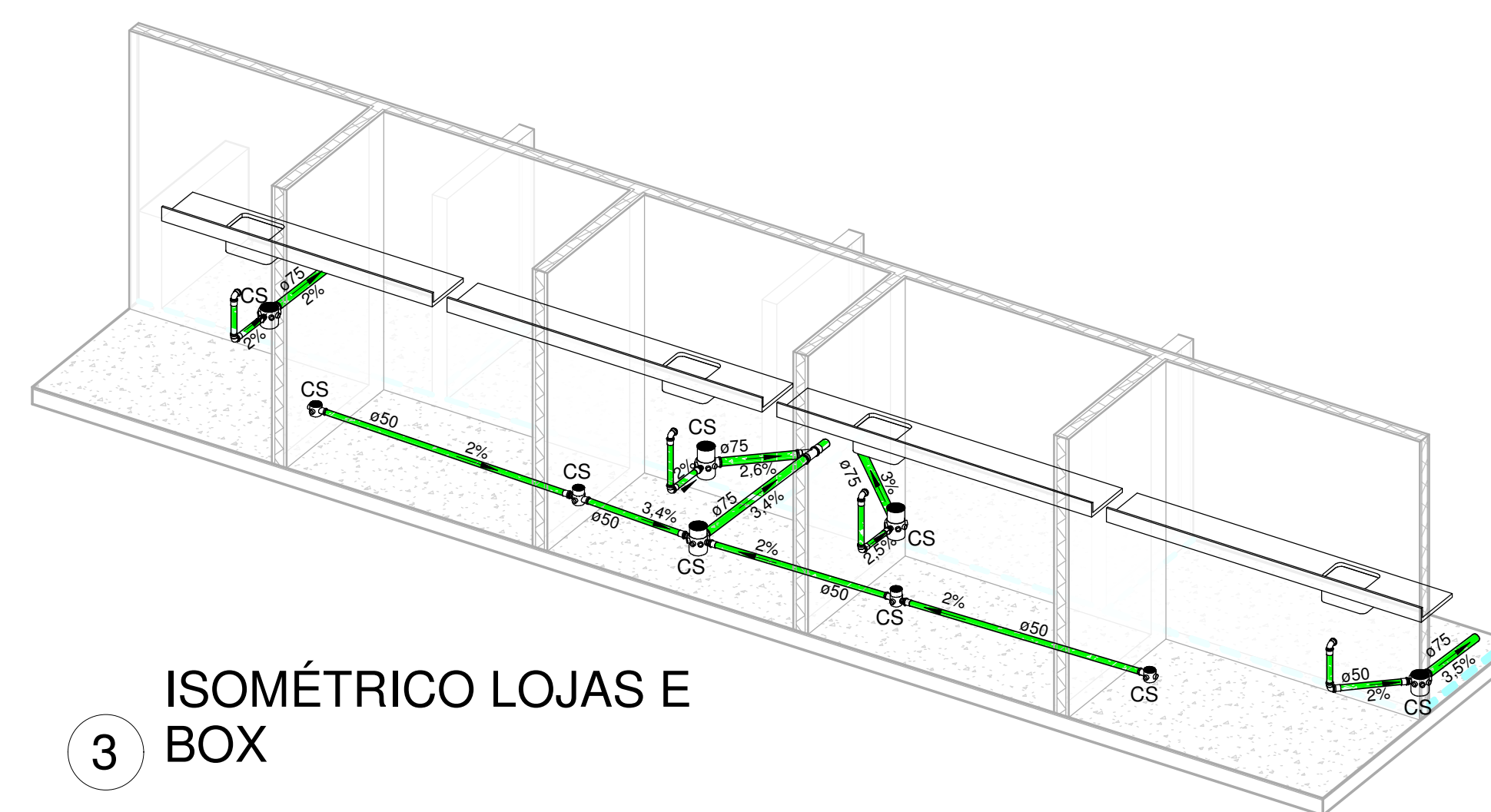
- CI = Caixa de Inspeção
- CG = Caixa de Gordura
- CS = Caixa Sifonada
- TV = Tubo de Ventilação
- LV = Lavatório
- ST = Sanitário



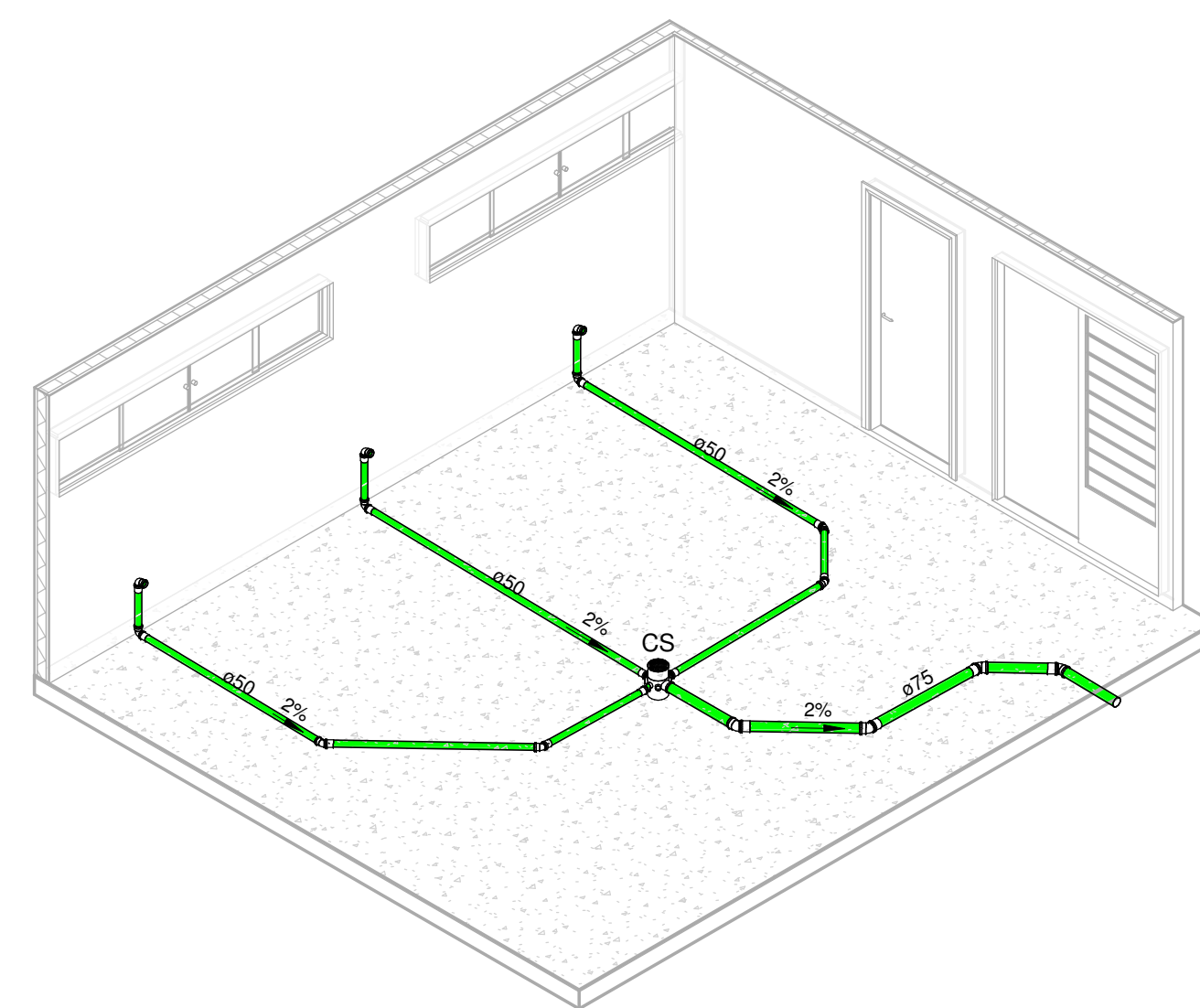
1 Planta Baixa - Esgoto
1 : 100



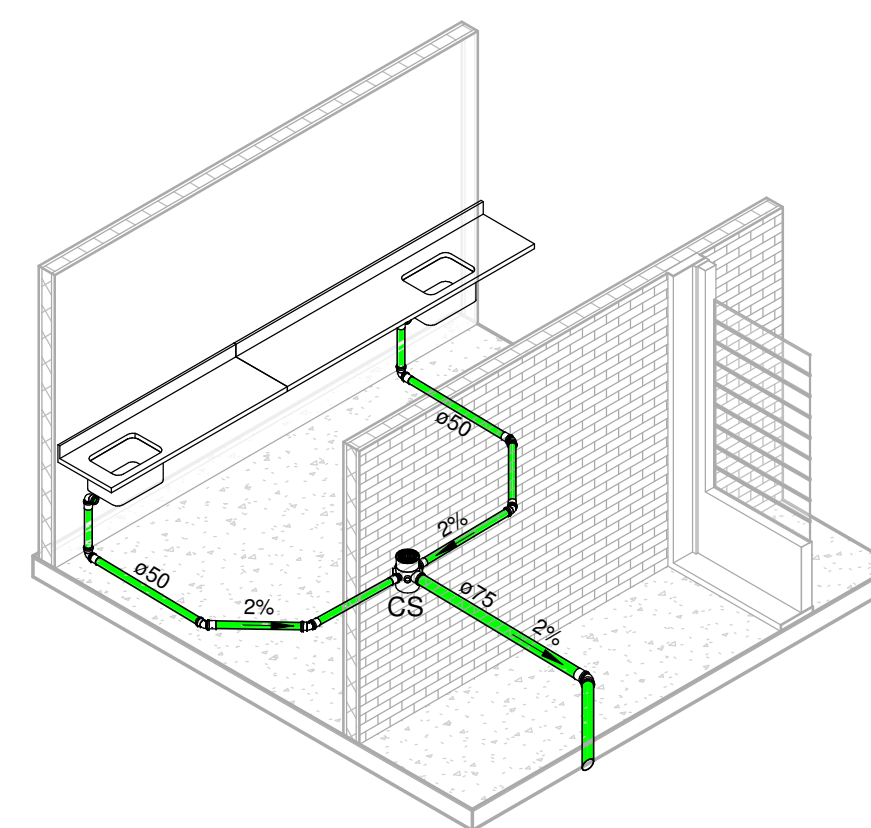
2 ISOMÉTRICO BOX CENTRAIS



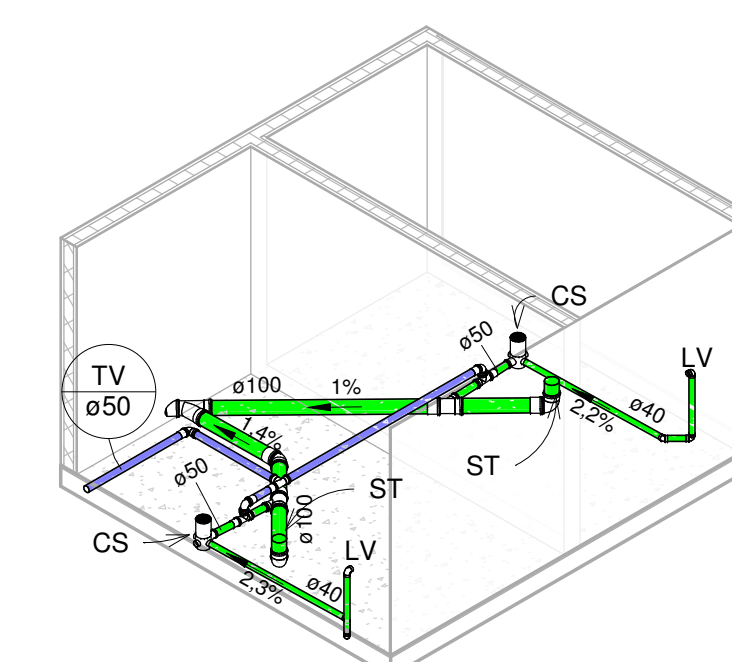
3 ISOMÉTRICO LOJAS E BOX



4 ISOMÉTRICO PREPARO DE CARNES



5 ISOMÉTRICO PREPARO DE PEIXES



6 ISOMÉTRICO WC'S

Documento assinado digitalmente
GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA
Data: 18/10/2022 15:15:36-0300
Verifique em <https://verificador.du.br>



Mercado Adelino Barros

Projeto:
Projeto de Hidrossanitário

Prefeitura Municipal de Uiraúna

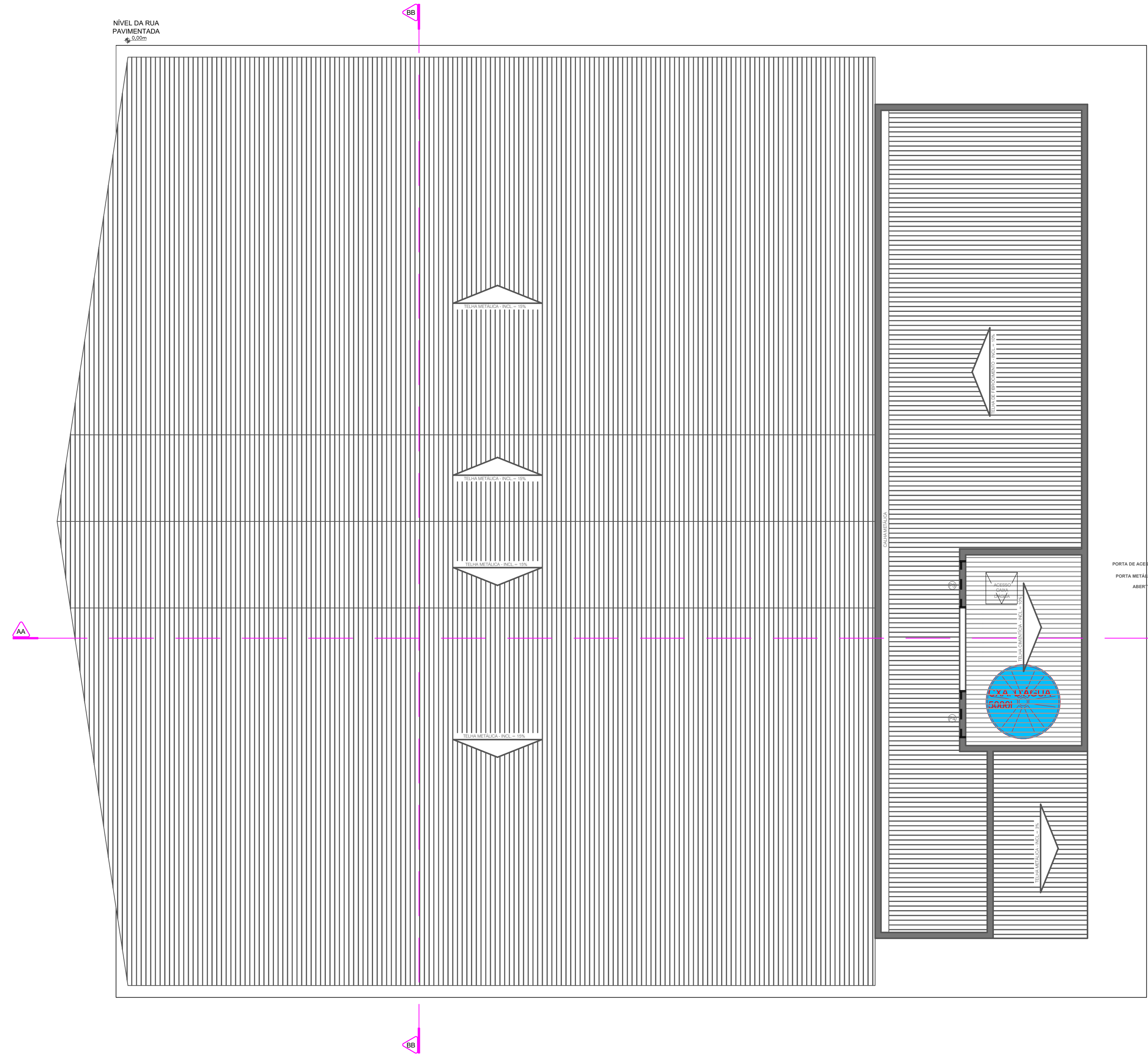
Endereço do Projeto:
Rua Euclides Fernandes, 153 - Centro - Uiraúna/PB

Data: 08 de agosto de 2022

Projetista: Gilcarlos E. de Oliveira
CREA/PB 162.048.752-7

Folha: 02/02

NÍVEL DA RUA PAVIMENTADA



PORTA DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO DE SAÍDA DE FUGA: PORTA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 1,80 X 0,90 M, ABERTURA TIPO BARRILANTE, SEM CORTA-FOGO.

	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 06
	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 06
	Extintores - ver detalhe 01
	Sinalização - ver detalhe 05
	Luminária de Emergência - ver detalhe 03

PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

Natureza da Ocupação:	C-1
Área construída (m²):	483,92m²
Altura / nº de pavimentos (m):	Tipo II, Edificação de Baixa Altura H ≤ 6,00 m

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

MEDIDAS DE PROTEÇÃO EXIGIDAS

	Acesso de Viatura na Edificação	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico
<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores de Incêndio	Brigada de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Compartimentação Horizontal	Iluminação de Emergência
<input type="checkbox"/>	Compartimentação Vertical	Deteção de Incêndio
<input type="checkbox"/>	Controle de Materiais de Acabamento	Plano de Intervenção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência	Alarme de Incêndio
<input type="checkbox"/>	Mangotinhos	Sinalização de Emergência
<input type="checkbox"/>	Hidrantes	Chuveiros Automáticos
<input type="checkbox"/>	Hidrantes Urbanos	

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

Risco (MJ/m²):	Baixo
Carga de Incêndio:	até 300MJ/m²

Observação: De acordo com a NT 02 CBMPB

QUANTIDADE E DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES

Quant.	Código	Símbolo	Aplicação
00	S17		Indicação do pavimento no interior da escada, patamar e porta corta fogo (lado da escada)
09	S2		Indicação do sentido de fuga esquerda ou direita de uma saída de emergência. Dimensões: l= 2,0h
04	S3		Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar seu acesso. Dimensões: l= 2,0h
00	S9		Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, indica direita ou esquerda, descendo ou subindo, o desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
05	S14		Indicação de saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
00	C1		Nas paredes, próximas aos pisos, e/ou nos pisos de rotas de saídas.
10	E5		Indicação de localização dos extintores de incêndio

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Quantidade:	11
Material/ Equipamento:	Luminária de emergência 30 leds 9 w

EXTINTORES DE INCÊNDIO

Risco da edificação:	Baixo
Tipo de extintores:	Água pressurizada e Pó químico BC
Capacidade extintora:	20 BC (10 unidades) 2A (10 unidades).

4	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
01	SEM	OVERLAY

SISTEMA	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
EXTINTORES		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, DE ÁGUA PRESSURIZADA (CARGA MÁXIMA COM CAPACIDADE EXTINTORA 10L) CAPACIDADE NOMINAL: 10L
SÁIDAS DE EMERGÊNCIA		NOTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS 9 W

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA FOGO
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: L=2,0H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO. DIMENSÕES: L=2,0H
S9		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO, OU SUBINDO, O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE COM ALTA DE LETRA MENOS DE 30 MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
C1		DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NAS PAREDES, PRÓXIMAS AOS PISOS, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

- NOTAS
- O projeto em questão atende ao sistema de sinalização de emergência de acordo com a NT-CBMPB Nº 006/2013.
 - A sinalização de emergência utilizada na edificação e áreas de risco deve ser objeto de inspeção periódica para efeito de manutenção, desde o simples limpeza até a substituição por outra nova, quando suas propriedades físicas e químicas deixarem de produzir o efeito visual para os quais foram concebidas.
 - O sistema de iluminação de emergência deve ser independente e com disjuntor próprio.
 - conforme NBR 10898: 5.1.1.2 Deve garantir um nível mínimo de iluminação no piso, de: O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1 h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial.
 - 3 lux em locais com desnível: escadas ou passagens com obstáculos;
 - 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refúgio;

OBSERVAÇÕES:



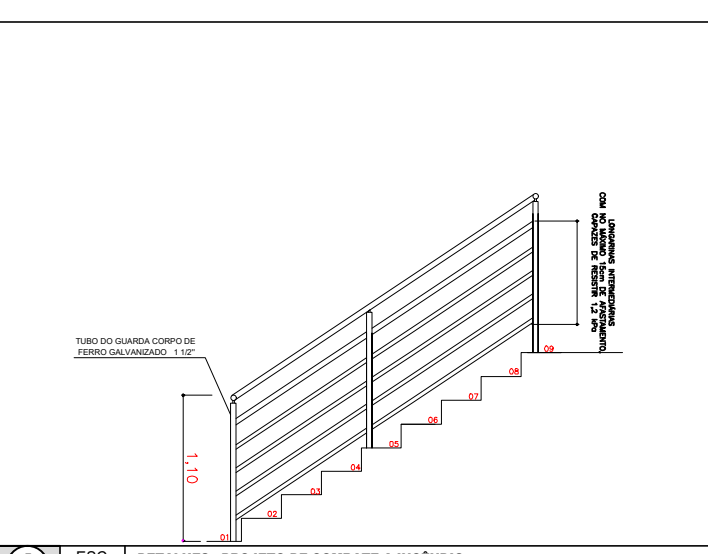
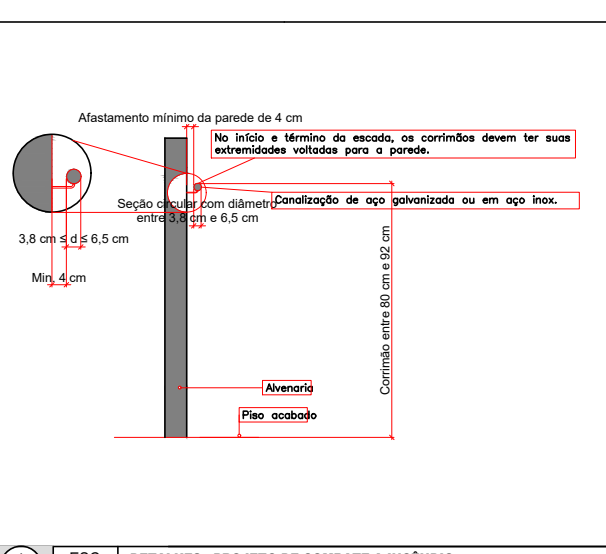
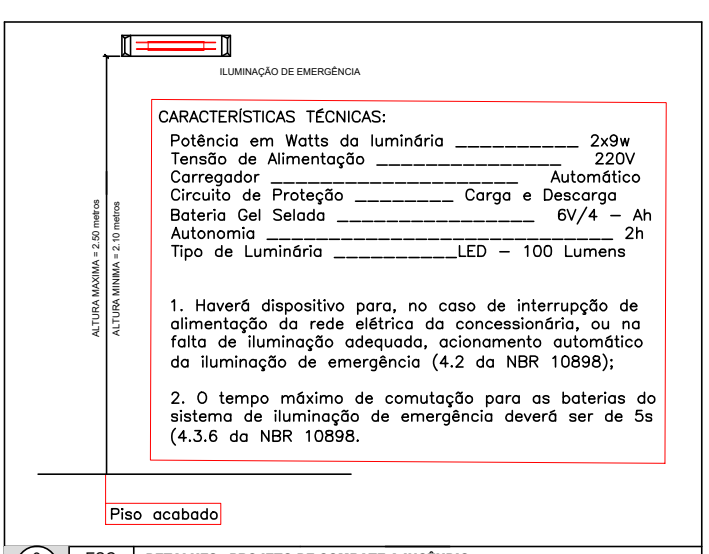
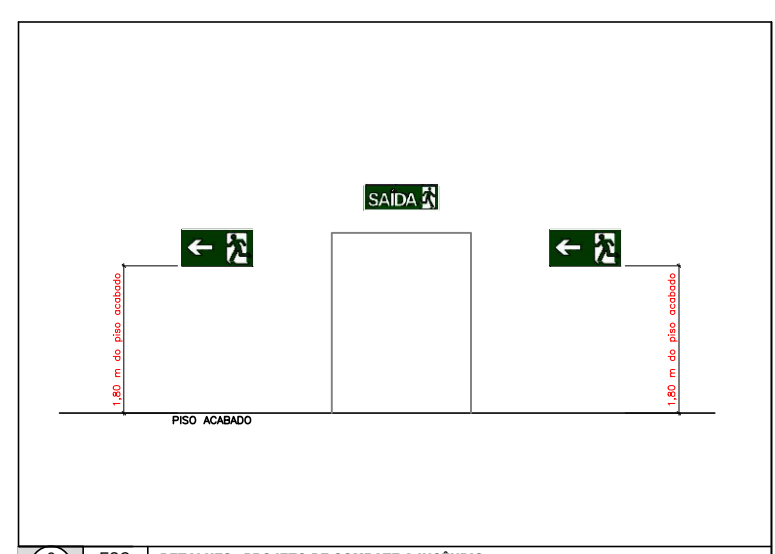
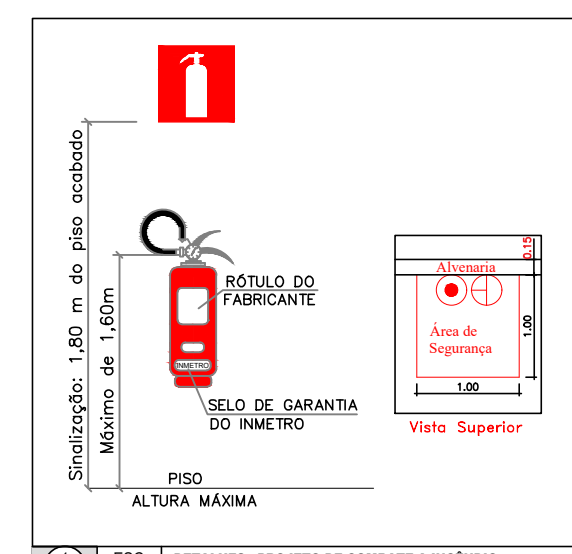
PROJETO EXECUTIVO

MERCADO MUNICIPAL DO UIRAÚNA
PROJETO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PCI

PROJETO	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CONVÊNIO	915297/21
ENDEREÇO	RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N, BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB	DATA	ABRIL - 2023
RESP. TÉCNICO:	ROMENIA AQUINO DE FREITAS	REVISÃO	00
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DO UIRAÚNA	ARQUIVO	MERCADO UIRAÚNA - 2023 - SPCI - 01
PRANCHA:	01/03	ESCALA	INDICADA



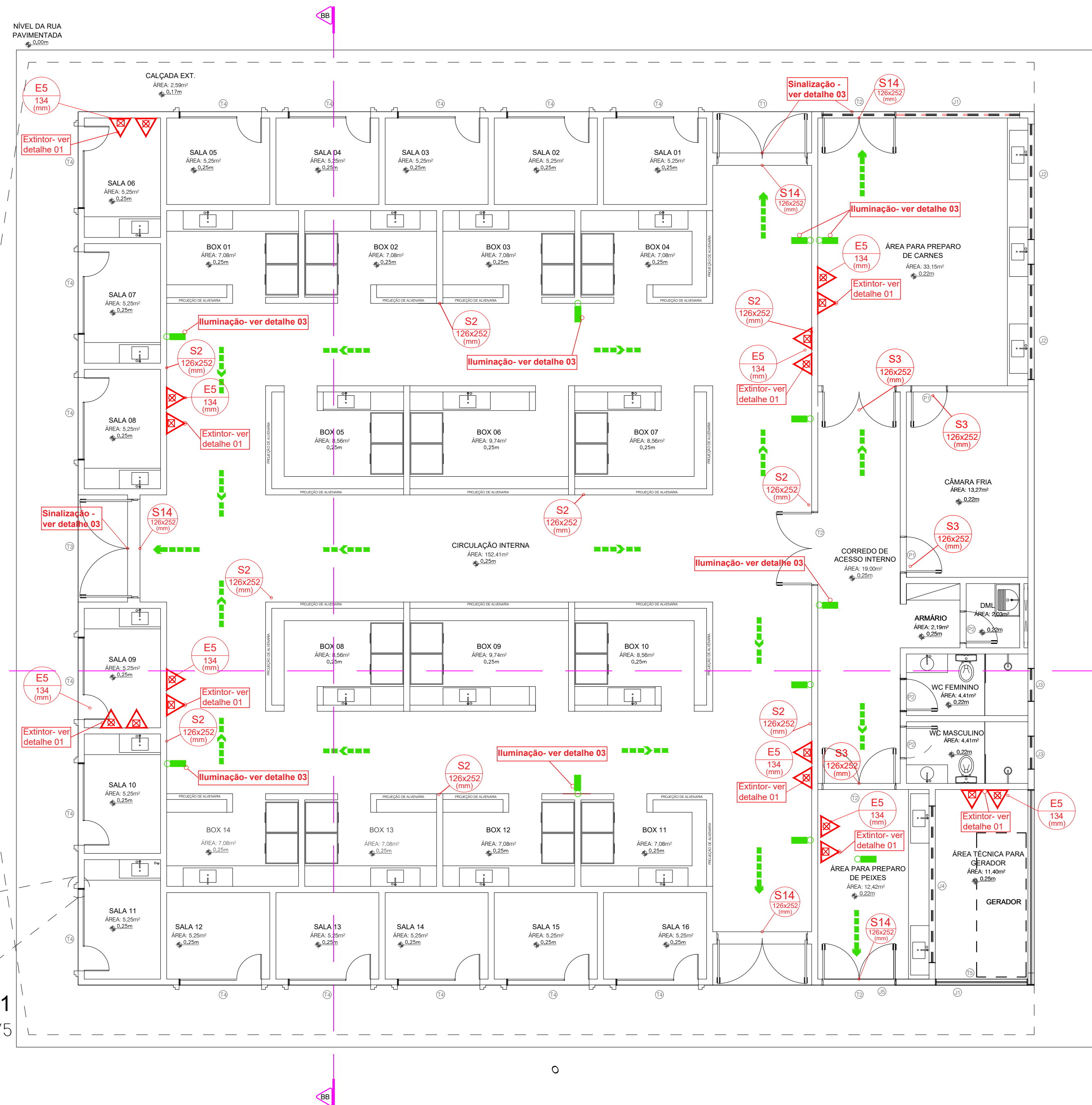
1	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
01	SEM	PLANTA BAIXA - COBERTA



2	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
01	SEM	DETALHES

3	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
01	SEM	PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

..imagem 01.JPG



DETALHE 01
ESCALA 1/5

	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 06
	Sinalização - ver detalhe 02
	Sinalização - ver detalhe 06
	Extintores - ver detalhe 01
	Sinalização - ver detalhe 05
	Luminária de Emergência - ver detalhe 03

PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO	
Natureza da Ocupação:	C-1
Área construída (m²):	483,92m²
Altura / nº de pavimentos (m):	Tipo II, Edificação de Baixa Altura H ≤ 6,00 m

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

MEDIDAS DE PROTEÇÃO EXIGIDAS	
Acesso de Viatura na Edificação	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico
<input checked="" type="checkbox"/> Extintores de Incêndio	<input checked="" type="checkbox"/> Brigada de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação Vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Plano de Intervenção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Mangotinhos	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de Emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes	<input checked="" type="checkbox"/> Chuveiros Automáticos
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes Urbanos	

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
Risco (MJ/m²):	Baixo
Carga de Incêndio:	até 300MJ/m²

Observação: De acordo com a NT 02 CBMPB

QUANTIDADE E DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES			
Quant.	Código	Símbolo	Aplicação
00	S17		Indicação do pavimento no interior da escada, patamar e porta corta fogo (lado da escada)
09	S2		Indicação do sentido de fuga esquerda ou direita de uma saída de emergência. Dimensões: l= 2,0h
04	S3		Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar seu acesso. Dimensões: l= 2,0h
00	S9		Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. o desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
05	S14		Indicação de saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
00	C1		Nas paredes, próximas aos pisos, e/ou nos pisos de rotas de saídas.
10	E5		Indicação de localização dos extintores de incêndio

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Quantidade:	11
Material/ Equipamento:	Luminária de emergência 30 leds 9 w

EXTINTORES DE INCÊNDIO	
Risco da edificação:	Baixo
Tipo de extintores:	Água pressurizada e Pó químico BC
Capacidade extintora:	20 BC (10 unidades) 2A (10 unidades).

4	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
01	1/300	OVERLAY

SISTEMA	SÍMBOLO	DENOMINAÇÃO
EXTINTORES		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, DE ÁGUA PRESSURIZADA (CAPACIDADE EXTERNOIRA) OU CAPACIDADE NOMINAL, VE.
SALIDAS DE EMERGÊNCIA		NOTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS 9 W

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (H = 1,80 m)				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA FOGO
S2		SALIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SALIDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: L=2,0H
S3		SALIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SALIDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO. DIMENSÕES: L=2,0H
S9		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO, OU SUBINDO, O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S14		SALIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SALIDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME (H = 1,80 m)				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
C1		DIREÇÃO DA ROTA DE FUGA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NAS PAREDES, PRÓXIMAS AOS PISOS, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,80 m DO PISO ACABADO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

NOTAS

- O projeto em questão atende ao sistema de sinalização de emergência de acordo com a NT-CBMPB nº 006/2013.
- A sinalização de emergência utilizada na edificação e áreas de risco deve ser objeto de inspeção periódica para efeito de manutenção, desde o simples limpeza até a substituição por outra nova, quando suas propriedades físicas e químicas deixarem de produzir o efeito visual para os quais foram concebidas.
- O sistema de iluminação de emergência deve ser independente e com disjuntor próprio.
- conforme NBR 10898: 5.1.1.2 Deve garantir um nível mínimo de iluminação no piso, de: O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1 h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial
- 5 lux em locais com desnível: escadas ou passagens com obstáculos;
- 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refúgio;

OBSERVAÇÕES:



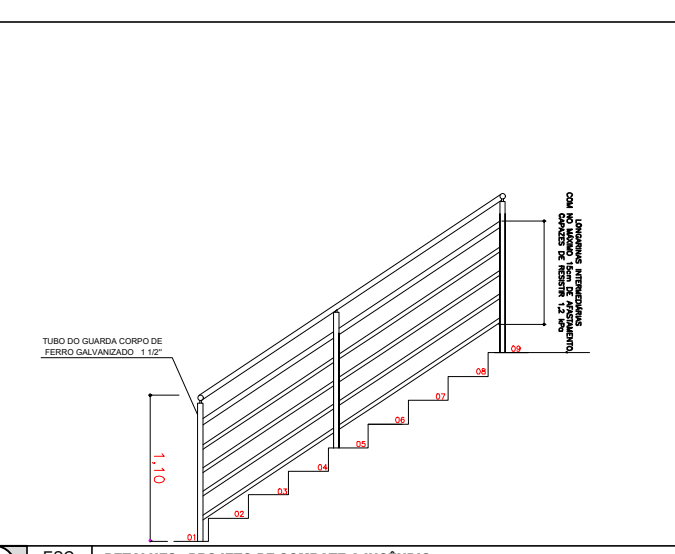
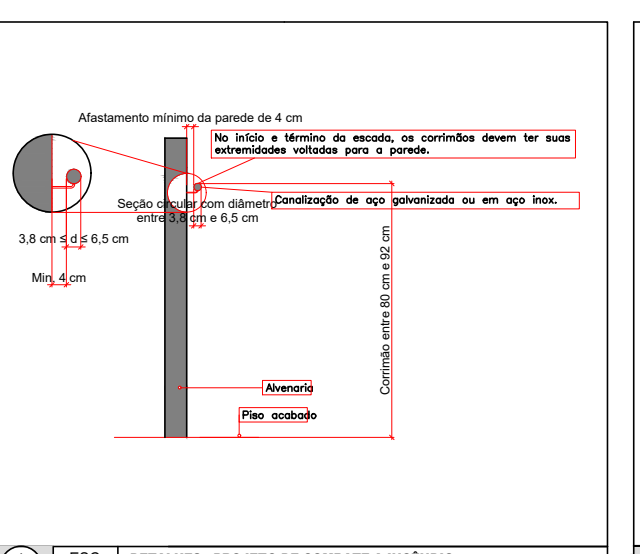
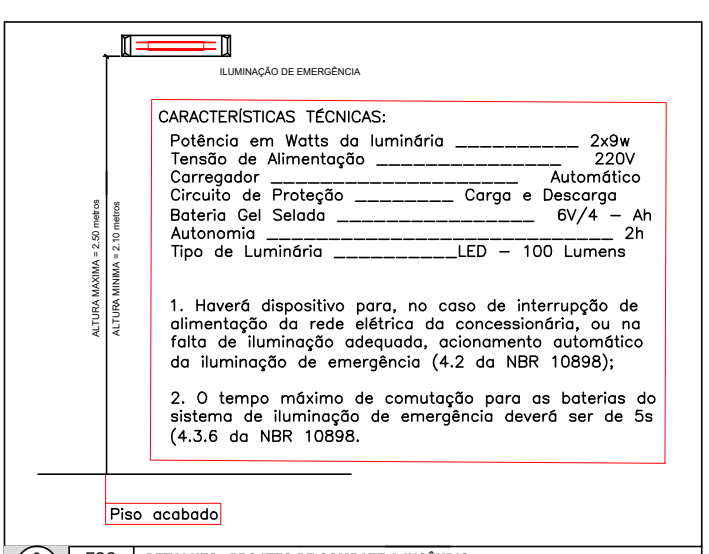
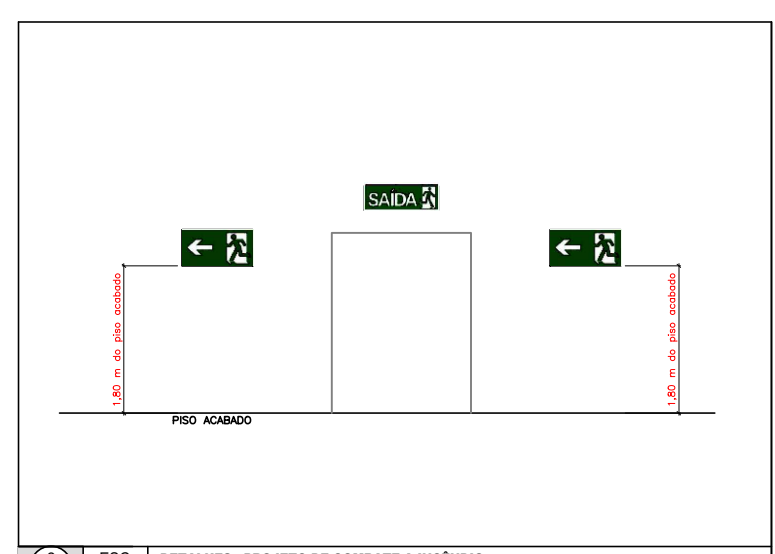
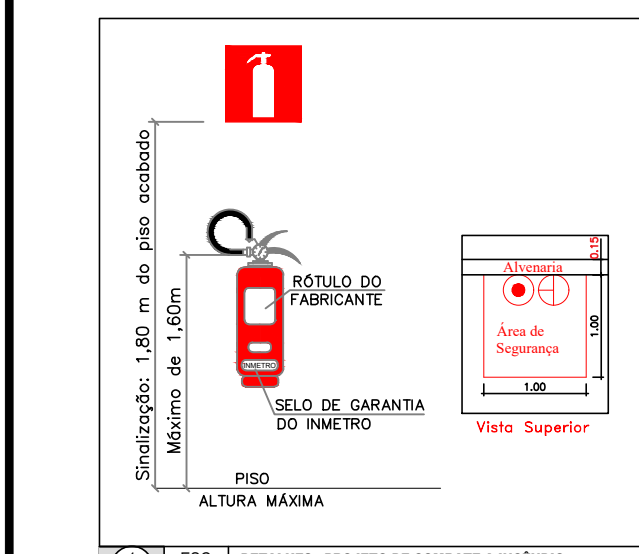
PROJETO EXECUTIVO
MERCADO MUNICIPAL DO UIRAÚNA
PROJETO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PCI

PROJETO	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CONVÊNIO	915297/21
ENDEREÇO	RUA EUCLIDES FERNANDES, 1531, BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB	DATA	ABRIL - 2023
REVISÃO		REVISÃO	00
RESP. TÉCNICO:	ROMENIA AQUINO DE FREITAS	CREA PB:	160769285-6
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DO UIRAÚNA	ARQUIVO	MERCADO UIRAÚNA - 2023 - SPCI - 02

PLANTA BAIXA - TÉRREO / DETALHES
PRANCHA: 02/03 ESCALA INDICADA



1	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
02	SEM	DETALHES

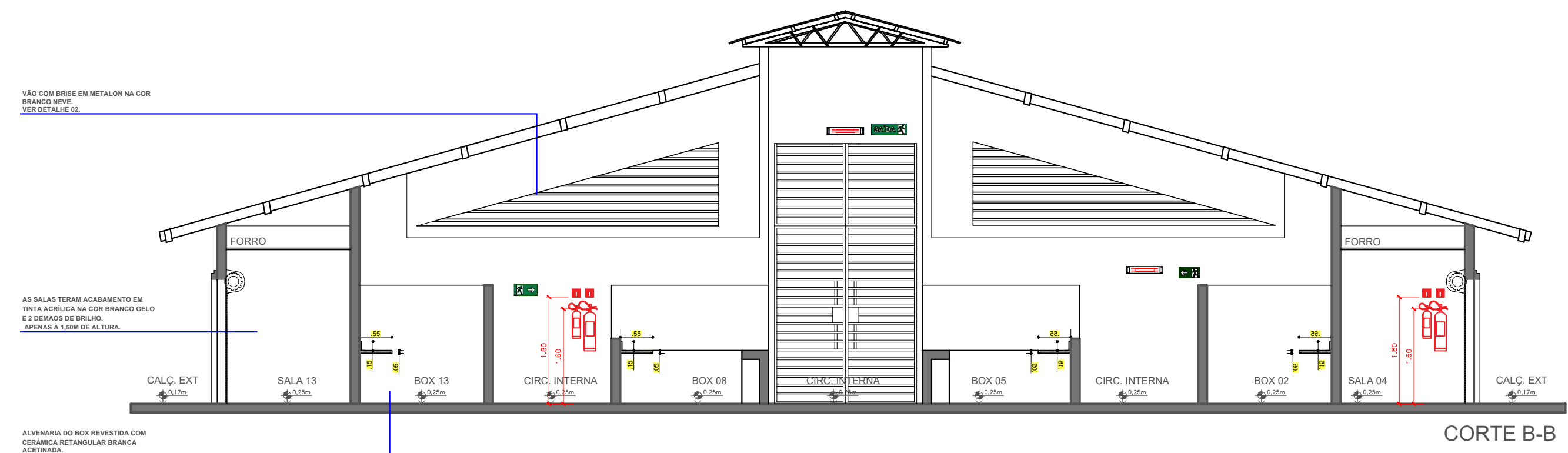


2	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
02	SEM	DETALHES

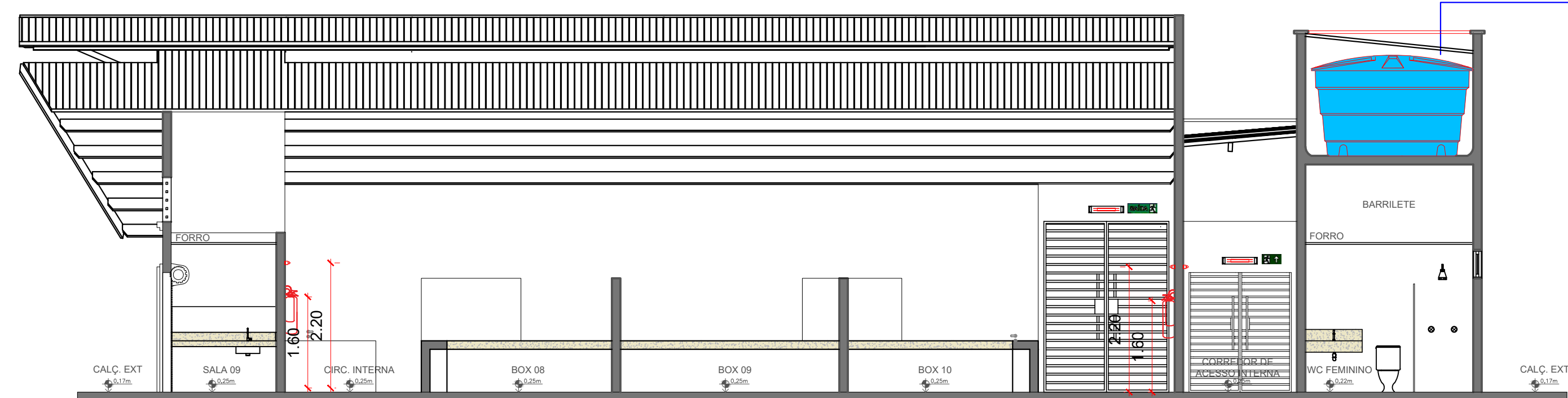
3	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
02	SEM	PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN/235002023
Data e hora: 15/08/2023 07:24:39 Pág 1/1 UZ23.LTA.002.305.02.03
Assinatura Digital: eca414081e180650582973a24e49494063a
Autenticar: bombeiros.pb.gov.br/signatura-usu-edicada/





CORTE BB
ESCALA SEM ESCALA



CORTE AA
ESCALA SEM ESCALA

	Sinalização- ver detalhe 02
	Sinalização- ver detalhe 02
	Sinalização- ver detalhe 06
	Sinalização- ver detalhe 02
	Sinalização- ver detalhe 06
	Extintores- ver detalhe 01
	Sinalização- ver detalhe 05
	Luminária de Emergência- ver detalhe 03

PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO	
Natureza da Ocupação:	C-1
Área construída (m²):	483,92m²
Altura / nº de pavimentos (m):	Tipo II, Edificação de Baixa Altura H ≤ 6,00 m

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

MEDIDAS DE PROTEÇÃO EXIGIDAS	
Acesso de Viatura na Edificação	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico
<input checked="" type="checkbox"/> Extintores de Incêndio	Brigada de Incêndio
Compartimentação Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência
Compartimentação Vertical	Deteção de Incêndio
Controle de Materiais de Acabamento	Plano de Intervenção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência	Alarme de Incêndio
Mangotinhos	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de Emergência
Hidrantes	Chuveiros Automáticos
Hidrantes Urbanos	

Observação: De acordo com a NT 04 CBMPB

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
Risco (MJ/m²):	Baixo
Carga de Incêndio:	até 300MJ/m²

Observação: De acordo com a NT 02 CBMPB

QUANTIDADE E DESCRIÇÃO DAS SINALIZAÇÕES			
Quant.	Código	Símbolo	Aplicação
00	S17		Indicação do pavimento no interior da escada, patamar e porta corta fogo (lado da escada)
09	S2		Indicação do sentido de fuga esquerda ou direita de uma saída de emergência. Dimensões: I= 2,0h
04	S3		Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar seu acesso. Dimensões: I= 2,0h
00	S9		Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, indica direita ou esquerda, descendo ou subindo, o desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
05	S14		Indicação de saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
00	C1		Nas paredes, próximas aos pisos, e /ou nos pisos de rotas de saídas.
10	E5		Indicação de localização dos extintores de incêndio

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Quantidade:	11
Material/ Equipamento:	Luminária de emergência 30 leds 9 w

EXTINTORES DE INCÊNDIO	
Risco da edificação:	Baixo
Tipo de extintores:	Água pressurizada e Pó químico BC
Capacidade extintora:	20 BC (10 unidades) 2A (10 unidades).

..imagem 01.JPG

4	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
03	1/300	OVERLAY

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (CARGA D'ÁGUA COM CAPACIDADE EXTERIOR DA CAPACIDADE NOMINAL DE 2L)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO (CARGA DE PÓ COM CAPACIDADE EXTERIOR DE 2L COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1KG)
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LEDS 9 W

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S17		INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA FOGO (LADO DA ESCADA)	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA FOGO (LADO DA ESCADA)
S2		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: I= 2,0H	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES: I= 2,0H
S3		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO. DIMENSÕES: I= 2,0H	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO. DIMENSÕES: I= 2,0H
S9		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO, O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO, O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S14		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
C1		DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NAS PAREDES, PRÓXIMAS AOS PISOS, E /OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDAS.

ALTIMETRIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E SALVAMENTO (H = 1,80 m)

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

NOTAS

- O projeto em questão atende ao sistema de sinalização de emergência de acordo com a NT-CBMPB N° 006/2013.
- A sinalização de emergência utilizada na edificação e áreas de risco deve ser objeto de inspeção periódica para efeito de manutenção, desde a simples limpeza até a substituição por outra nova, quando suas propriedades físicas e químicas deixarem de produzir o efeito visual para os quais foram concebidas.
- O sistema de iluminação de emergência deve ser independente e com disjuntor próprio.
- conforme NBR 10898: 5.1.1.2 Deve garantir um nível mínimo de iluminação no piso, de:
 - a) O sistema não poderá ter uma quantidade menor que 1 h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial.
 - b) 5 lux em locais com desnível: escadas ou passagens com obstáculos;
 - c) 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refúgio;

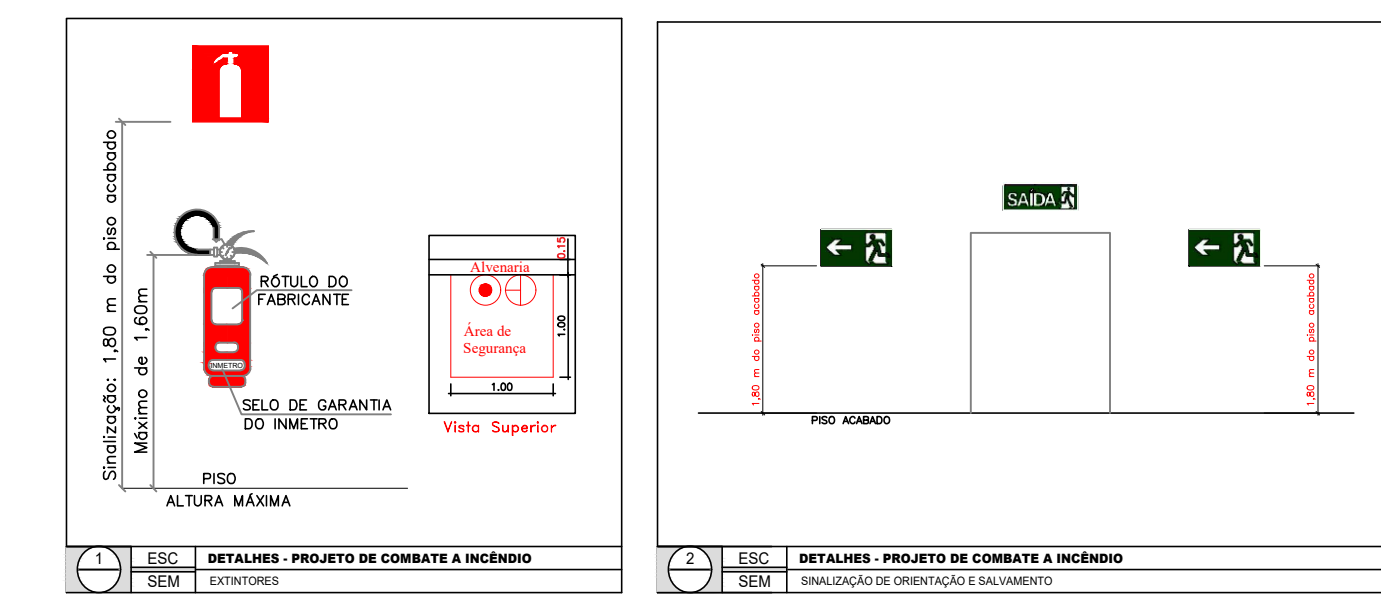
OBSERVAÇÕES:



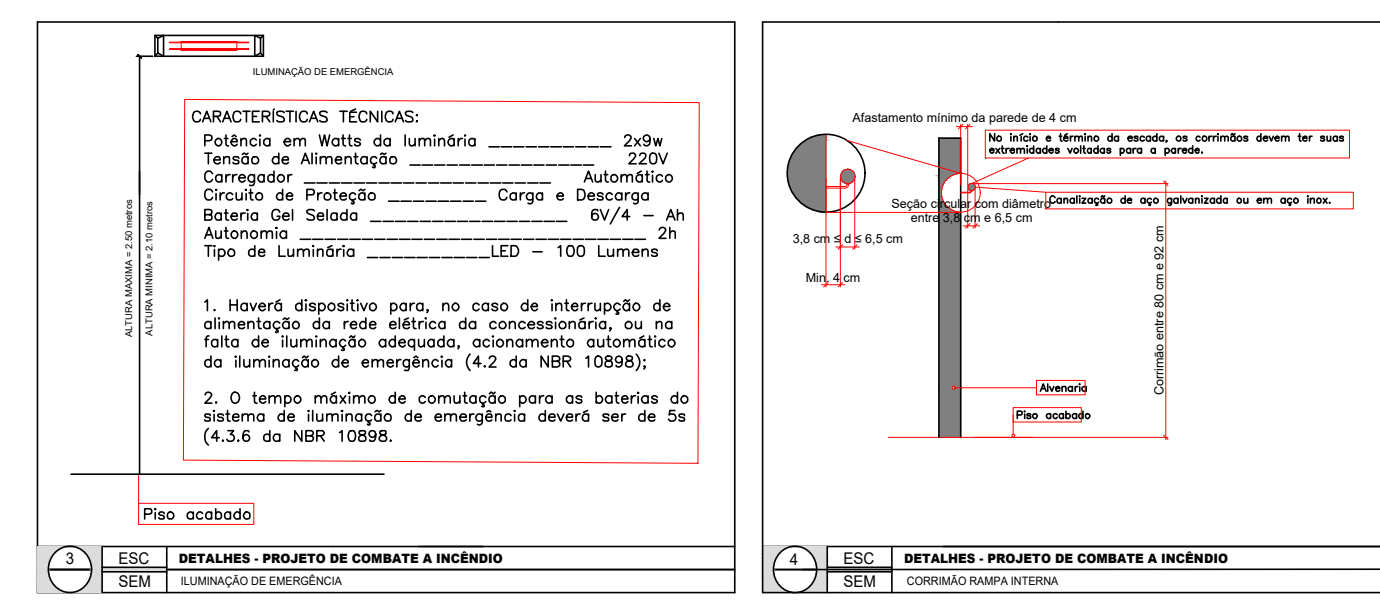
PROJETO EXECUTIVO
MERCADO MUNICIPAL DO UIRAÚNA
PROJETO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PCI

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CONVÊNIO 915297/21
ENDEREÇO RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N, BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB	DATA ABRIL - 2023
RESP. TÉCNICO: ROMENIA AQUINO DE FREITAS	REVISÃO 00
CREA PB: 160769285-6	ARQUIVO MERCADO UIRAÚNA - 2023 - SPCI - 03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO UIRAÚNA	
PLANTA BAIXA - TÉRREO / DETALHES	
PRANCHA: 03/03	ESCALA INDICADA

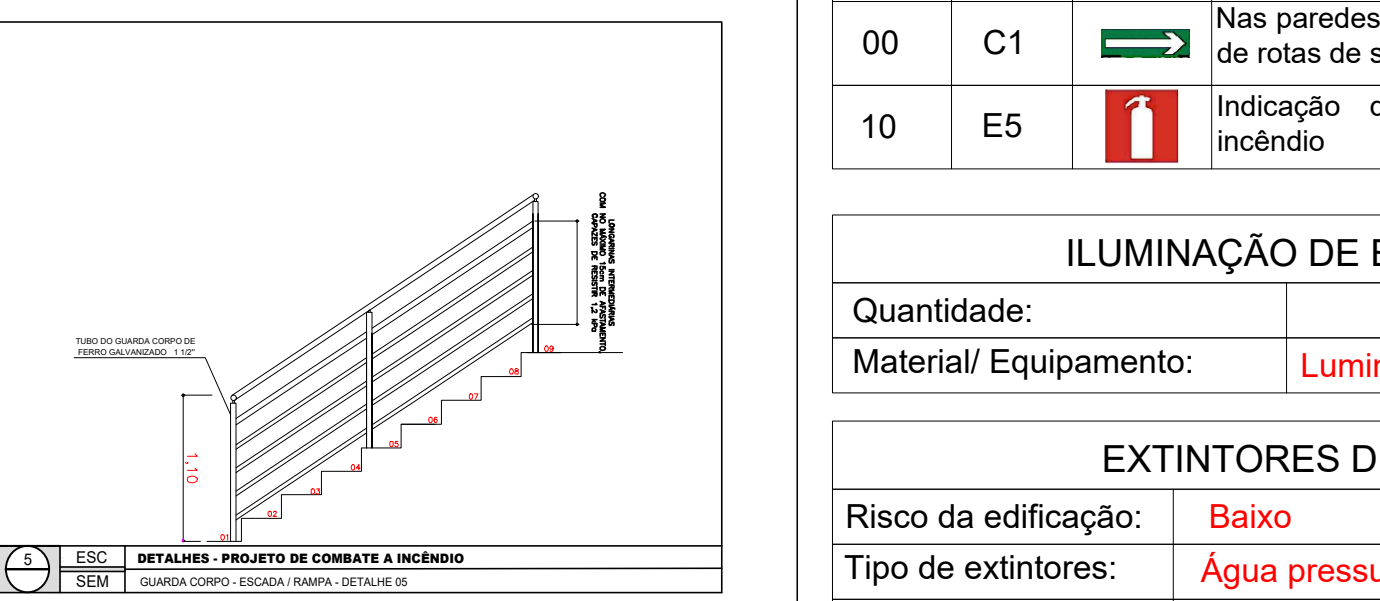
1	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
03	SEM	CORTES - AA E BB



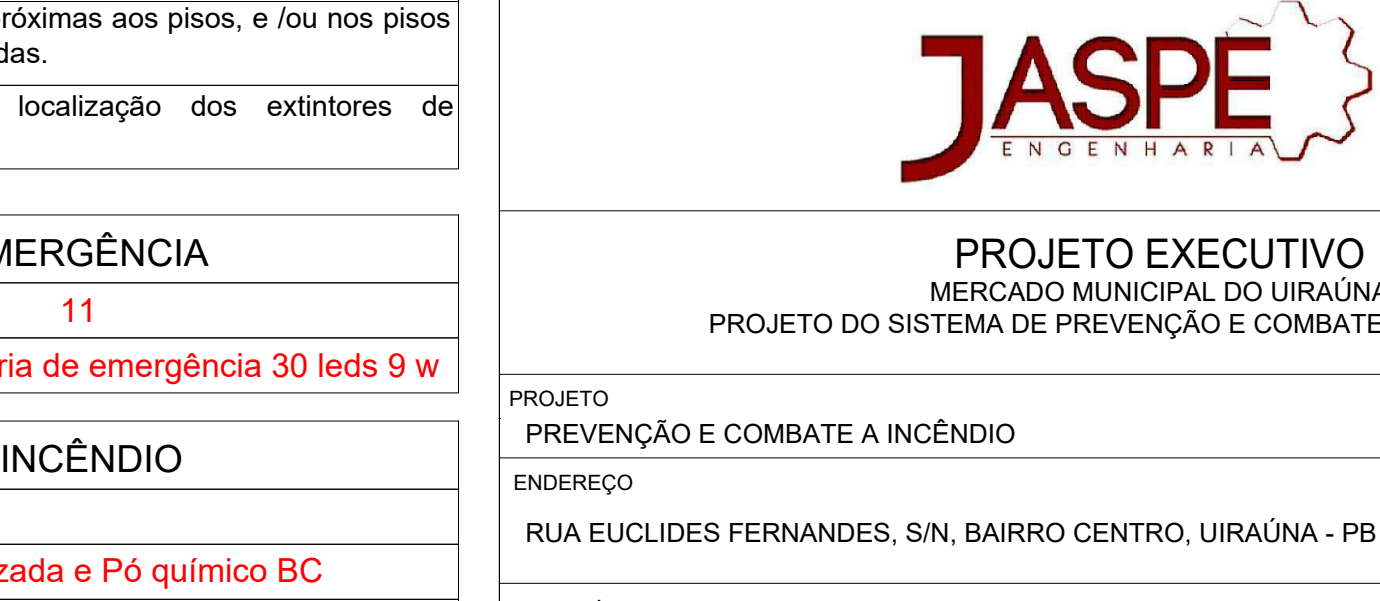
1 ESC DETALHES - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO SEM EXTINTORES



2 ESC DETALHES - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO SEM SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



3 ESC DETALHES - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO SEM LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

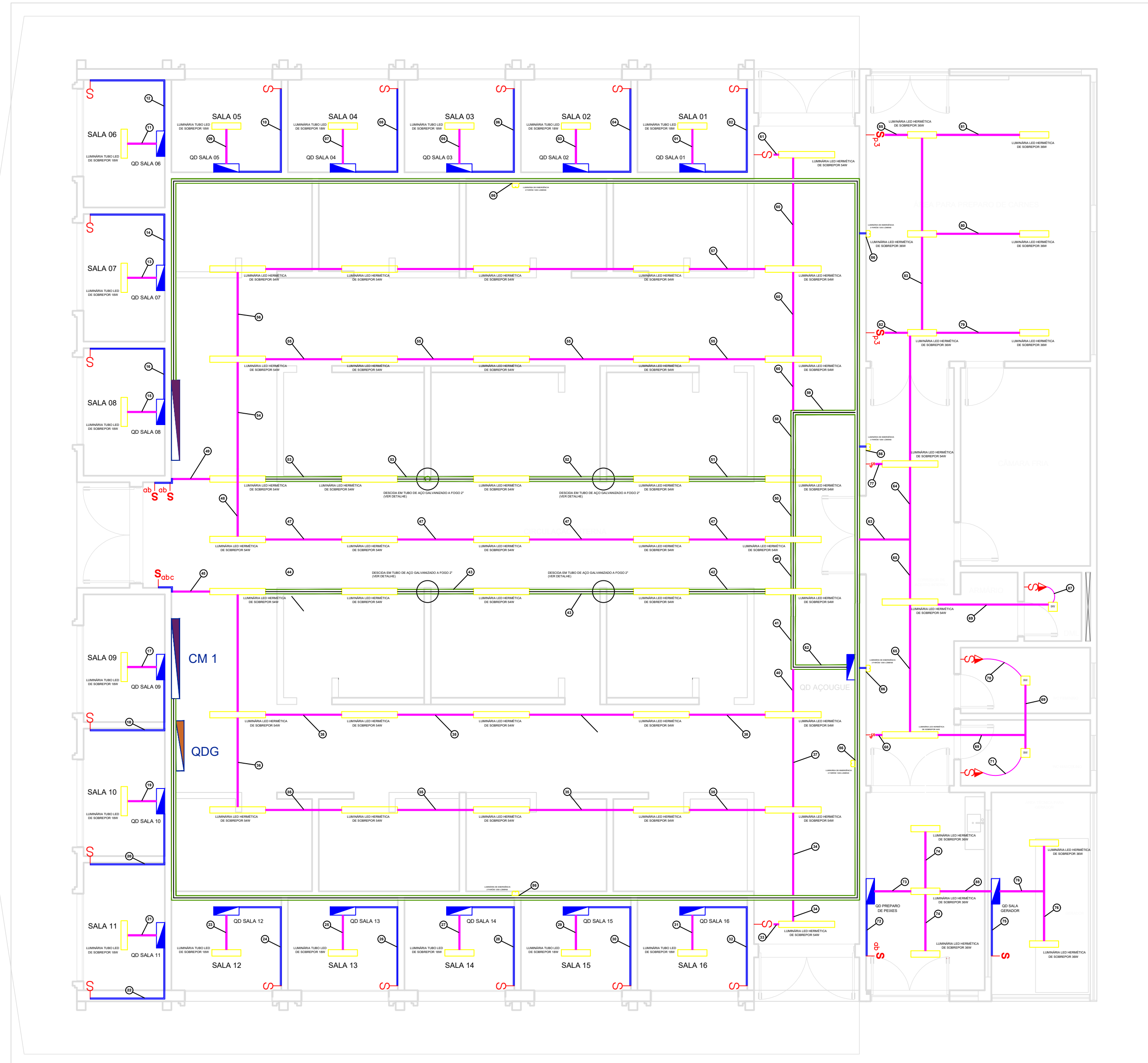


4 ESC DETALHES - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO SEM CORREÇÃO RAMPA INTERNA

2	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
03	SEM	DETALHES

3	ESC	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
03	SEM	PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAIBA - AN/235002023
Data e hora: 15/08/2023 07:24:39 Pág 1/1 U223.LTA.002.30852023
Assinatura Digital: 3054c47f7f6c0b038016e04e050c38056
Assinatura: bombeiros.pb.gov.br/negociante-sua-edificacao



⊕	QD SALA 01	⊕	QD SALA 14	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD BOIA 06	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 02	⊕	QD SALA 15	⊕	QD BOIA 06	⊕	QD BOIA 07	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 03	⊕	QD SALA 16	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 04	⊕	QD SALA 17	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 05	⊕	QD SALA 18	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 06	⊕	QD SALA 19	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 07	⊕	QD SALA 20	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 08	⊕	QD SALA 21	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 09	⊕	QD SALA 22	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 10	⊕	QD SALA 23	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 11	⊕	QD SALA 24	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 12	⊕	QD SALA 25	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE
⊕	QD SALA 13	⊕	QD SALA 26	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE	⊕	QD ACQUIGUE

- NOTAS**
- ELETRODUTOS SOB O PISO DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO OU PVC RÍGIDO
 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS UTILIZAR Ø32mm
 - A CONEXÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO UTILIZAR COM A HASTE DEVE SER FEITA COM CONECTOR GTDU E COBERTA COM MASSA DE CALAFETAR
 - PADRONIZAÇÃO DE CORES
FASE R: PRETO
FASE S: VERMELHO
FASE T: BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE
TODOS OS CABOS E ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS
NBR 5410 : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NDU 001 : FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS OU AGRUPADAS ATÉ 3 UNIDADES CONSUMIDORAS
NDU 003 : FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA A AGRUPAMENTOS OU EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS ACIMA DE 3 UNIDADES CONSUMIDORAS

LEGENDA

⊕	INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
—	PERFILADO PERFORADO 38x38mm
—	ELETRODUTO DE SOBREPOR TIPO CONDULETE
—	ELETROCALHA PERFORADA 150x100mm
⊕	TOMADA INSTALADA A 0,30m DO PISO
⊕	TOMADA INSTALADA A 1,30m DO PISO
⊕	TOMADA INSTALADA A 2,10m DO PISO
⊕	TOMADA DUPLA INSTALADA A 0,30m DO PISO
⊕	TOMADA DUPLA INSTALADA A 1,30m DO PISO
⊕	TOMADA DUPLA INSTALADA A 2,10m DO PISO
⊕	CAIXA DE PVC 4"X4" SEXTAVADA INSTALADA SOB O TETO
⊕	ARANDELA
⊕	PONTO DE LUZ INSTALADO NO PISO
⊕	INTERRUPTOR SIMPLES
⊕	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
⊕	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
⊕	REFLETOR LED
⊕	LUMINÁRIA PENDENTE
⊕	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA
⊕	BALIZADOR DE PISO
⊕	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES
⊕	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES
⊕	INTERRUPTOR PARALELO DE TRÊS SEÇÕES
⊕	INTERRUPTOR DE CHUVEIRO ELÉTRICO
⊕	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
⊕	MEIDOR
⊕	PONTO P/ CHUVEIRO ELÉTRICO INSTALADO NA PAREDE

PLANTA LUMINOTÉCNICA
 ESCALA: 1:75

Documento assinado digitalmente
 gov.br CARLOS JUACYR ANACLETO DE OLIVEIRA I
 Data: 13/06/2023 21:41:16-0300
 Verifique em https://validar.itl.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL UIRAÚNA Prancha: 03/03	PROJETO ELÉTRICO MERCADO ADELINO BARROS PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA Local: Rua Euclides Fernandes, S/N, Centro Uiraúna - PB	
	Desenhos: PLANTA LUMINOTÉCNICA	Escala: ---- Data: JULHO/2022



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220434921

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS JUACYR ANACLETO DE OLIVEIRA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1616371951**

Registro: **1064201/2017 PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

RUA Major José Fernandes

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

Nº: **146**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EUCLIDES FERNANDES

Complemento: **AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO ADELINO BARROS)**

Cidade: **UIRAÚNA**

Data de Início: **01/04/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **31/10/2022**

Códiço: **Não Especificado**

Nº: **01**

CEP: **58915000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1807 -
 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Quantidade

Unidade

61,44

kw

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de padrão de entrada de energia elétrica para atender uma edificação (Mercado Adelino Barros - Açogue Municipal) com medição agrupada, localizada na Rua Euclides Fernandes, Nº 01, Centro, Uiraúna-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

CARLOS JUACYR ANACLETO DE OLIVEIRA FILHO - CPF: 088.472.464-66

Alan de Figueiredo Oliveira
 Secretário de Infra

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3573803**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x0AW7

Impresso em: 15/03/2022 às 16:52:39 por: , ip: 168.181.87.125





EMPREENDIMENTO

**MERCADO ADELINO BARROS
(AÇOUGUE MUNICIPAL DA CIDADE DE UIRAÚNA-PB)**

TIPO DE DOCUMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO

TÍTULO

**PROJETO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
PARA ATENDER UMA EDIFICAÇÃO COM MEDIÇÃO
AGRUPADA LOCALIZADA NA CIDADE DE UIRAÚNA-PB**

ART

PB20220434921

DATA

21/08/2023

PROJETO 2596/22 EPB



Projeto **APROVADO** e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de **30/08/2023**. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado, devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR:


José Ricardo M. Silva

MEMORIAL DESCRITIVO

O projeto a seguir refere-se ao suprimento em BAIXA TENSÃO das instalações elétricas do Mercado Adelino Barros (Açougue Municipal) da cidade de Uiraúna-PB, com medição agrupada interna à edificação instalada em parede. As instalações devem estar de acordo com padrões da ENERGISA, normas técnicas vigentes e de conformidade com a demanda calculada.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA

EMAIL: seinfrauna@gmail.com

CNPJ: 08.924.078/0001-04

LOCAL: AVENIDA JOSÉ LEONAN FERNANDES, RETIRO, N° 01, UIRAÚNA-PB

PREVISÃO DE LIGAÇÃO: OUTUBRO 2022

COMPONENTE PRÓXIMO (MEDIDOR): 8063306

1. CARGA INSTALADA


1.1 QD SALA TIPO 16 UNIDADES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	ILUMINAÇÃO	18				18	0,082	1,5	10
2	TOMADAS		10	1		1600	7,28	4,0	20
TOTAL						1618			

1.2 QD BOX TIPO 14 UNIDADES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	TOMADAS		8	2		2000	9,10	4,0	20
TOTAL						2000			


PROJETO 2596/22 EPB



Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR: 
José Ricardo M. Silva

1.3 QD PREPARO DE PEIXES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	ILUMINAÇÃO	144				144	0,45	1,5	10
2	TOMADAS		6	4		3000	8,64	2,5	10
TOTAL						3144			


1.4 QD AÇOUGUE

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	ILUMINAÇÃO (PÁTIO 1)	594				594	2,70	1,5	10
2	ILUMINAÇÃO (PÁTIO 1)	810				810	3,69	1,5	10
3	ILUMINAÇÃO (PÁTIO 1)	594				594	2,70	1,5	10
4	ILUMINAÇÃO (PREP. DE CARNES)	216				216	0,99	1,5	10
5	ILUMINAÇÃO (CORREDOR E WC)	198				198	0,90	1,5	10
6	TOMADAS (PERP. CARNES)		6	2		1800	8,19	4,0	20
7	TOMADAS (WC)			2		1200	5,46	4,0	20
TOTAL						5412			

1.5 QD INCÊNCIO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		7			700	3,19	2,5	10
TOTAL						700			


PROJETO 2596/22 EPB



Projeto **APROVADO** e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de **30/08/2023**. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.


Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR: 
José Ricardo M. Silva

Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR: 
José Ricardo M. Silva

1.6 QD CÂMARA FRIA

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TUG		TUE	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	DISJUNTOR (A)
			100	600					
1	ILUMINAÇÃO	18				18	0,082	2,5	10
2	CÂMARA FRIA				7000		32,82	10,0	50
TOTAL						7018			

2. CÁLCULO DE DEMANDA

$D = D1 + D2$, onde:

$D1 =$ DEMANDA DAS UNIDADES CONSUMIDORAS RESIDENCIAIS

$D2 =$ DEMANDA DO CONDOMÍNIO, LOJAS E OUTROS ($D2 = d1+d2+d3+d4+d5+d6+d7$)

2.1 QD SALA TIPO

D1	0						
D2	1392						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	1392
	18	1600	1618	0,86	1392		
d2					0	CORRENTE TOTAL (A)	6,33
d3					0	CONDUTOR GERAL (mm ²)	6
d4					0		
d5					0	PROTEÇÃO GERAL (A)	32
d6					0		
d7					0		
TOTAL					1392		


2.2 QD BOX TIPO

D1	0						
D2	1720						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	1720

Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR: 
José Ricardo M. Silva

1000	2000	0,86	1720	CORRENTE TOTAL (A)	7,82
			0		
			0	CONDUTOR GERAL (mm ²)	6
			0	PROTEÇÃO GERAL (A)	32
			0		
			1720		

2.3 QD PREPARO DE PEIXES

D1	0						
D2	2704						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	2704
	144	3000	3144	0,86	2704	CORRENTE TOTAL (A)	12,30
d2					0		
d3					0	CONDUTOR GERAL (mm ²)	6
d4					0		
d5					0	PROTEÇÃO GERAL (A)	32
d6					0		
d7					0		
TOTAL					2704		

2.4 QD AÇOUGUE (CONDOMÍNIO)

D1	0						
D2	4655						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	4655
	2412	3000	5412	0,86	4655	CORRENTE TOTAL (A)	8,22
d2					0		
d3					0	CONDUTOR GERAL (mm ²)	3#10(10)
d4					0		
d5					0	PROTEÇÃO GERAL (A)	40
d6					0		
d7					0		
TOTAL					4655		

2.5 QD INCÊNCIO



D1	0						
D2	602						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	602
		800	800	0,86	602	CORRENTE TOTAL (A)	2,74
d2					0		
d3					0	CONDUTOR GERAL (mm²)	6
d4					0		
d5					0	PROTEÇÃO GERAL (A)	32
d6					0		
d7					0		
TOTAL					602		

2.6 QD CÂMARA FRIA

D1	0						
D2	7018						
d1	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	FD	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	D	7018
	18			1	18	CORRENTE TOTAL (A)	10,67
d2					0		
d3					0	CONDUTOR GERAL (mm²)	3#10(10)
d4			7000	FD	7000		
d5	CÂMARA FRIA (W)			1		PROTEÇÃO GERAL (A)	40
	7000						
d6					0		
d7					0		
TOTAL					7000		

3. DEMANDA TOTAL E DIMENSIONAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA

Tendo em vista a demanda calculada anteriormente para cada quadro de distribuição, a seguir tem-se o demonstrativo do cálculo da demanda total da edificação, bem como o dimensionamento da entrada de serviço de ar condicionado.

<p>PROJETO 2596/22 EPB</p> <p>Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.</p> <p>Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.</p> <p>Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.</p> <p>APROVADO POR:  José Ricardo M. Silva</p>	
--	---

3.1 CENTRO DE MEDIÇÃO 01

QUADRO	DEMANDA	QUANTIDADE	TOTAL	ENTRADA DE SERVIÇO (CM 01)	
QD SALA TIPO	1392	8	11136	Nº DE FIOS	4
QD BOX TIPO	1720	7	12040	Nº DE FASES	3
QD PREPARO DE PEIXES	2704	1	2704	CONDUTORES mm ² (XLPE/EPR/HEPR 90°)	3#10(10)
				CONDUTOR ATERRAMENTO (mm ²)	10
				PROTEÇÃO (A)	50
TOTAL			25880		

3.2 CENTRO DE MEDIÇÃO 02

QUADRO	DEMANDA	QUANTIDADE	TOTAL	ENTRADA DE SERVIÇO (CM 02)	
QD SALA TIPO	1392	8	11136	Nº DE FIOS	4
QD BOX TIPO	1720	7	12040	Nº DE FASES	3
QD CÂMARA FRIA	7018	1	7018	CONDUTORES mm ² (XLPE/EPR/HEPR 90°)	3#16(16)
				CONDUTOR ATERRAMENTO (mm ²)	10
TOTAL			30194	PROTEÇÃO (A)	70

3.3 QDG

QUADRO	DEMANDA	QUANTIDADE	TOTAL	ENTRADA DE SERVIÇO (QDG)	
CM 01	25880	1	25880	Nº DE FIOS	4
CM 02	30194	1	30194	Nº DE FASES	3
				CONDUTORES mm ² (XLPE/EPR/HEPR 90°)	3#50(35)
				CONDUTOR ATERRAMENTO (mm ²)	50
TOTAL			56074	PROTEÇÃO (A)	100

4. QUADRO DE BALANCEAMENTO DAS CARGAS

CENTRO DE MEDIÇÃO 01			
QUANTIDADE	UNIDADES	CARGA (W)	FASES A – B - C
6	QD SALA 09	9336	A
	QD SALA 12		
	QD SALA 15		
	QD BOX 08		
	QD BOX 11		
	QD BOX 14		
5	QD SALA 10	10551	B
	QD SALA 13		
	QD SALA 16		
	QD BOX 09		
	QD AÇOUGUE (CONDOMÍNIO)		
7	QD SALA 11	11250	C
	QD SALA 14		
	QD PREPARO DE PEIXES		
	QD BOX 10		
	QD BOX 12		
	QD BOX 13		
	QD INCÊNDIO		
CENTRO DE MEDIÇÃO 02			
4	QD SALA 01 A	11194	A
	QD SALA 04 A		
	QD SALA 07 A		
	QD CÂMARA FRIA A		
6	QD SALA 02 B	9664	B
	QD SALA 05 B		
	QD BOX 01 B		
	QD BOX 03 B		
	QD BOX 05 B		
	QD BOX 07 B		
6	QD SALA 03 C	9336	C
	QD SALA 06 C		
	QD SALA 08 C		
	QD BOX 02 C		
	QD BOX 04 C		
	QD BOX 06 C		

PROJETO 2596/22 EPB



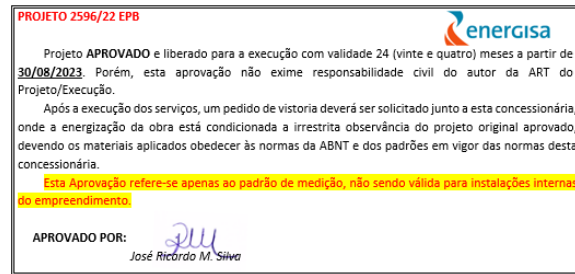
Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

APROVADO POR:

JMS
José Ricardo M. Silva



5. ALIMENTADOR DE BAIXA TENSÃO

O ramal de ligação será em cabo Multiplex/Alumínio 3x1x70+70 enquanto que o ramal de entrada será em cabo de cobre 3#50(35) com isolamento XLPE/EPR/HEPR 90° 0,6/1kV alojado em eletroduto de aço galvanizado de 80mm para descida até o centro de medição.

6. ALIMENTAÇÃO DAS UNIDADES

A alimentação das unidades consumidoras referentes à SALA TIPO, BOX TIPO, PREPARO DE PEIXES e INCÊNDIO será em cabo de cobre com isolamento do tipo EPR/XLPE para 0,6/1kV, sendo: 1 cabo de 6mm² para fase e 1 cabo de 6mm² para o neutro. Já no caso das unidades consumidoras referentes à AÇOUGUE (CONDOMÍNIO) e CÂMARA FRIA, a alimentação será em cabo de cobre com isolamento do tipo EPR/XLPE para 0,6/1kV, sendo: 3 cabos de 10mm² para fase e 1 cabo de 10mm² para o neutro.

7. PROTEÇÃO GERAL E DAS UNIDADES

A proteção geral será feita por meio de disjuntor trifásico termomagnético de 100A, alojado em cubículo próprio, dotado de chapa protetora de lacre. As proteções das unidades consumidoras referentes à SALA TIPO, BOX TIPO, PREPARO DE PEIXES e INCÊNDIO serão por meio de disjuntores monofásicos de 32A. Já para a unidade consumidoras referente à AÇOUGUE (CONDOMÍNIO), a proteção será por meio de disjuntor trifásico de 40A, enquanto que para a unidade consumidora referente à CÂMARA FRIA a proteção será por meio de disjuntor trifásico de 40A.

8. MEDIÇÃO

Será feito através de medidores **MONOFÁSICOS** para as unidades consumidoras referentes à SALA TIPO, BOX TIPO e PREPARO DE PEIXES, e medidores **TRIFÁSICOS** para a unidade consumidora referente à ~~CÂMARA FRIA~~, instalados pela ENERGISA, alojados juntamente com as proteções individuais de cada unidade consumidora em quadro coletivo conforme prancha em anexo.

9. ATERRAMENTO

O aterramento das instalações e do Centro de Medição será executado através de uma malha de terra com 3 (três) hastes de terra cobreadas, 16x2400mm, interligada através de cabo de cobre nu de 50mm². O conector utilizado será do tipo GTDU.

CÂMARA FRIA
+
AÇOUGUE (CONDOMÍNIO)

10. PROTEÇÃO SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA OU DE SURTOS (DPS)

O DPS será de classe de proteção II, com tempo de resposta menor que 25ms, voltagem de operação 275VCA, corrente máxima de descarga de 40kA e instalado em local apropriado indicado no próprio Centro de Medição, conforme prancha em anexo.



11. ASSINATURAS

Secretário de Infraestrutura

Alan de Figueiredo Oliveira
Secretário de Infra- 3

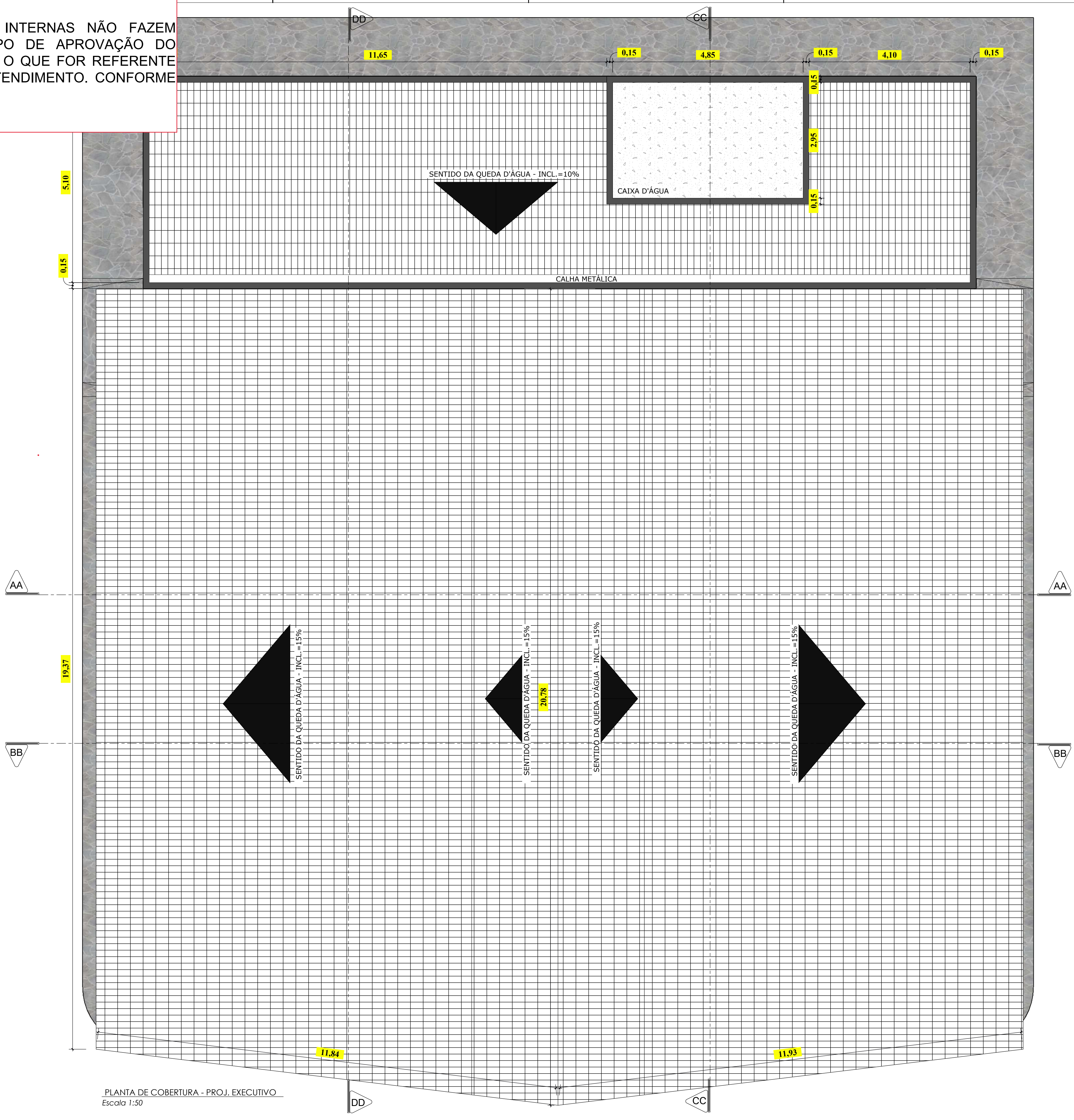
Projetista

Carlos Aracy Anacleto de Oliveira Filho
Engenheiro Eletricista
CREA 061637195-1

<p>PROJETO 2596/22 EPB</p> <p>Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 30/08/2023. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.</p> <p>Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.</p> <p>Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.</p> <p>APROVADO POR:  José Ricardo M. Silva</p>	
--	---

SALA DE BANHEIRA				
D = D1 + D2				
D1	DEMANDA TOTAL DA ENERGIZACAO			
D2	DEMANDA DAS UNIDADES CONSUMIDORAS RESIDENCIAIS			
D3	DEMANDA DO CONDOMINIO, LOJAS E OUTROS (D3 = D1 + D2 + D4 + D5 + D6 + D7)			
QD SALA TIPO				
Q1	1392			
Q2	1392			
Q3	1392			
Q4	1392			
Q5	1392			
Q6	1392			
Q7	1392			
Q8	1392			
Q9	1392			
Q10	1392			
Q11	1392			
Q12	1392			
Q13	1392			
Q14	1392			
Q15	1392			
Q16	1392			
Q17	1392			
Q18	1392			
Q19	1392			
Q20	1392			
Q21	1392			
Q22	1392			
Q23	1392			
Q24	1392			
Q25	1392			
Q26	1392			
Q27	1392			
Q28	1392			
Q29	1392			
Q30	1392			
Q31	1392			
Q32	1392			
Q33	1392			
Q34	1392			
Q35	1392			
Q36	1392			
Q37	1392			
Q38	1392			
Q39	1392			
Q40	1392			
Q41	1392			
Q42	1392			
Q43	1392			
Q44	1392			
Q45	1392			
Q46	1392			
Q47	1392			
Q48	1392			
Q49	1392			
Q50	1392			
Q51	1392			
Q52	1392			
Q53	1392			
Q54	1392			
Q55	1392			
Q56	1392			
Q57	1392			
Q58	1392			
Q59	1392			
Q60	1392			
Q61	1392			
Q62	1392			
Q63	1392			
Q64	1392			
Q65	1392			
Q66	1392			
Q67	1392			
Q68	1392			
Q69	1392			
Q70	1392			
Q71	1392			
Q72	1392			
Q73	1392			
Q74	1392			
Q75	1392			
Q76	1392			
Q77	1392			
Q78	1392			
Q79	1392			
Q80	1392			
Q81	1392			
Q82	1392			
Q83	1392			
Q84	1392			
Q85	1392			
Q86	1392			
Q87	1392			
Q88	1392			
Q89	1392			
Q90	1392			
Q91	1392			
Q92	1392			
Q93	1392			
Q94	1392			
Q95	1392			
Q96	1392			
Q97	1392			
Q98	1392			
Q99	1392			
Q100	1392			
Q101	1392			
Q102	1392			
Q103	1392			
Q104	1392			
Q105	1392			
Q106	1392			
Q107	1392			
Q108	1392			
Q109	1392			
Q110	1392			
Q111	1392			
Q112	1392			
Q113	1392			
Q114	1392			
Q115	1392			
Q116	1392			
Q117	1392			
Q118	1392			
Q119	1392			
Q120	1392			
Q121	1392			
Q122	1392			
Q123	1392			
Q124	1392			
Q125	1392			
Q126	1392			
Q127	1392			
Q128	1392			
Q129	1392			
Q130	1392			
Q131	1392			
Q132	1392			
Q133	1392			
Q134	1392			
Q135	1392			
Q136	1392			
Q137	1392			
Q138	1392			
Q139	1392			
Q140	1392			
Q141	1392			
Q142	1392			
Q143	1392			
Q144	1392			
Q145	1392			
Q146	1392			
Q147	1392			
Q148	1392			
Q149	1392			
Q150	1392			
Q151	1392			
Q152	1392			
Q153	1392			
Q154	1392			
Q155	1392			
Q156	1392			
Q157	1392			
Q158	1392			
Q159	1392			
Q160	1392			
Q161	1392			
Q162	1392			
Q163	1392			
Q164	1392			
Q165	1392			
Q166	1392			
Q167	1392			
Q168	1392			
Q169	1392			
Q170	1392			
Q171	1392			
Q172	1392			
Q173	1392			
Q174	1392			
Q175	1392			
Q176	1392			
Q177	1392			
Q178	1392			
Q179	1392			
Q180	1392			
Q181	1392			
Q182	1392			
Q183	1392			
Q184	1392			
Q185	1392			
Q186	1392			
Q187	1392			
Q188	1392			
Q189	1392			
Q190	1392			
Q191	1392			
Q192	1392			
Q193	1392			
Q194	1392			
Q195	1392			
Q196	1392			
Q197	1392			
Q198	1392			
Q199	1392			
Q200	1392			
Q201	1392			
Q202	1392			
Q203	1392			
Q204	1392			
Q205	1392			
Q206	1392			
Q207	1392			
Q208	1392			
Q209	1392			
Q210	1392			
Q211	1392			
Q212	1392			
Q213	1392			
Q214	1392			
Q215	1392			
Q216	1392			
Q217	1392			
Q218	1392			
Q219	1392			
Q220	1392			
Q221	1392			
Q222	1392			
Q223	1392			
Q224	1392			
Q225	1392			
Q226	1392			
Q227	1392			
Q228	1392			
Q229	1392			
Q230	1392			
Q231	1392			
Q232	1392			
Q233	1392			
Q234	1392			
Q235	1392			
Q236	1392			
Q237	1392			
Q238	1392			
Q239	1392			
Q240	1392			
Q241	1392			
Q242	1392			
Q243	1392			
Q244	1392			
Q245	1392			
Q246	1392			
Q247	1392			
Q248	1392			
Q249	1392			
Q250	1392			
Q251	1392			
Q252	1392			
Q253	1392			
Q254	1392			
Q255	1392			
Q256	1392			
Q257	1392			
Q258	1392			
Q259	1392			
Q260	1392			
Q261	1392			
Q262	1392			
Q263	1392			
Q264	1392			
Q265	1392			
Q266	1392			
Q267	1392			
Q268	1392			
Q269	1392			
Q270	1392			
Q271	1392			
Q272	1392			
Q273	1392			
Q274	1392			
Q275	1392			
Q276	1392			
Q277	1392			
Q278	1392			
Q279	1392			
Q280	1392			
Q281	1392			
Q282	1392			
Q283	1392			
Q284	1392			
Q285	1392			
Q286	1392			
Q287	1392			
Q288	1392			
Q289	1392			
Q290	1392			
Q291	1392			
Q292	1392			
Q293	1392			
Q294	1392			
Q295	1392			
Q296	1392			
Q297	1392			
Q298	1392			
Q299	1392			
Q300	1392			
Q301	1392			
Q302	1392			
Q303	1392			
Q304	1392			
Q305	1392			
Q306	1392			
Q307	1392			
Q308	1392			
Q309	1392			
Q310	1392			
Q311	1392			
Q312	1392			
Q313	1392			
Q314	1392			
Q315	1392			
Q316	1392			
Q317	1392			
Q318	1392			
Q319	1392			
Q320	1392			
Q321	1392			
Q322	1392			
Q323	1392			
Q324	1392			
Q325	1392			
Q326	1392			
Q327	1392			
Q328	1392			
Q329	1392			
Q330	1392			
Q331	1392			
Q332	1392			
Q333	1392			
Q334	1392			
Q335	1392			
Q336	1392			
Q337	1392			
Q338	1392			
Q339	1392			
Q340	1392			
Q341	1392			
Q342	1392			
Q343	1392			
Q344	1392			
Q345	1392			
Q346	1392			
Q347	1392			
Q348	1392			
Q349	1392			
Q350	1392			
Q351	1392			
Q352	1392			
Q353	1392			
Q354	1392			
Q355	1392			
Q356	1392			
Q357	1392			
Q358	1392			
Q359	1392			
Q360	1392			
Q361	1392			
Q362	1392			
Q363	1392			
Q364	1392			
Q365	1392			
Q366	1392			
Q367	1392			
Q368	1392			
Q369	1392			
Q370	1392			
Q371	1392			
Q372	1392			
Q373	1392			
Q374	1392			
Q375	1392			
Q376	1392			
Q377	1392			
Q378	1392			
Q379	1392			
Q380	1392			
Q381	1392			
Q382	1392			
Q383	1392			
Q384	1392			
Q385	1392			
Q386	1392			
Q387	1392			
Q388	1392			
Q389	1392			
Q390	1392			
Q391	1392			
Q392	1392			
Q393	1392			
Q394	1392			
Q395	1392			
Q396	1392			
Q397	1392			
Q398	1392			
Q399	1392			
Q400	1392			
Q401	1392			
Q402	1392			
Q403	1392			
Q404	1392			
Q405	1392			
Q406	1392			
Q407	1392			
Q408	1392			
Q409				

AS INSTALAÇÕES INTERNAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE APROVAÇÃO DO PROJETO, APENAS O QUE FOR REFERENTE AO PADRÃO DE ATENDIMENTO. CONFORME NDU 001 E 003.



PLANTA DE COBERTURA - PROJ. EXECUTIVO
Escala 1:50



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
P1	2,10m	0,90m	—	PORTA APROPRIADA PARA CÂMARA FRIA	02
P2	2,10m	0,80m	—	GIRO DE MADEIRA	02
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
T1	3,00m	2,20m	—	GIRO DUPLO DE ALUMINIO BRANCO	02
T2	2,10m	1,80m	—	GIRO DUPLO DE ALUMINIO BRANCO	04
T3	4,40m	2,40m	—	GIRO DUPLO DE ALUMINIO BRANCO	01
T4	2,05m	1,50m	—	PORTA DE ENROLAR PERFORADA	16
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
J1	0,50m	3,00m	1,60m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	02
J2	0,50m	2,80m	1,60m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	02
J3	0,50m	0,80m	1,60m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	02
J4	0,50m	3,80m	1,60m	CORRER DE ALUMINIO E VIDRO	01

PROJETO ARQUITETÔNICO

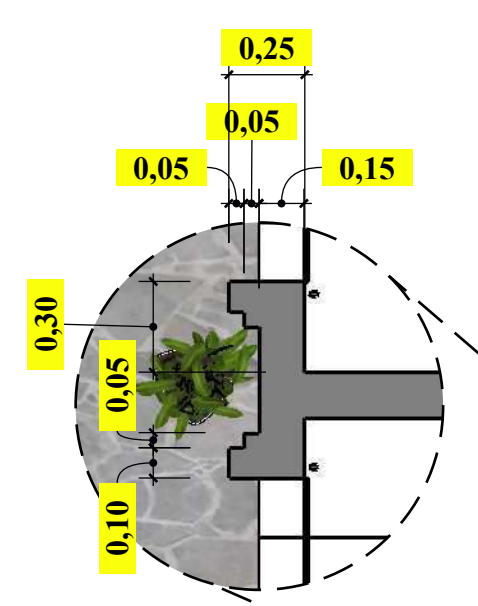
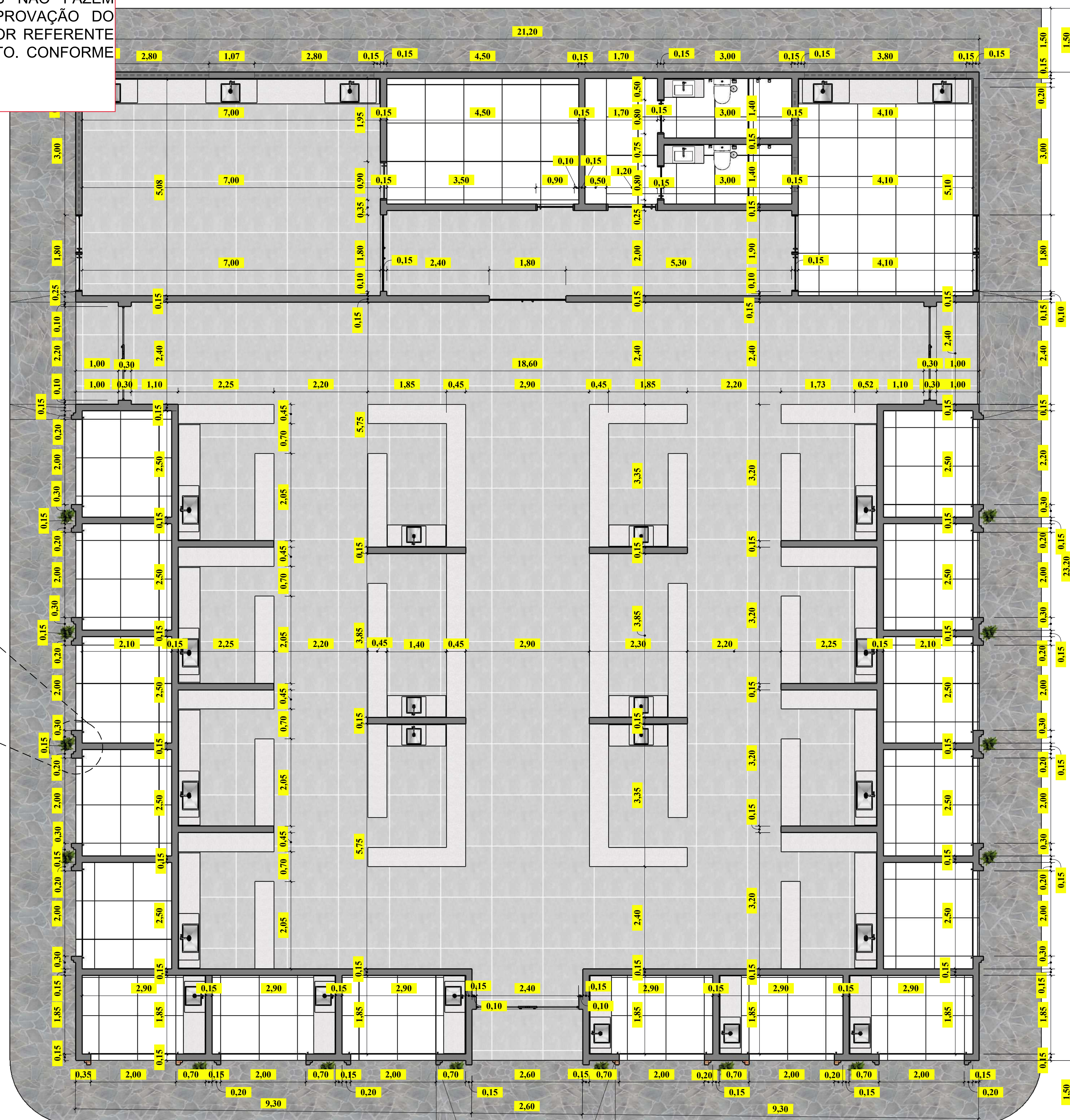
PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA RN: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO: RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N, BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB	ÁREAS: ÁREA DO TERRENO: 491,84 M² ÁREA CONSTRUÍDA: 491,84M²
CONTEÚDO: > PLANTA DE COBERTURA - PROJ. EXECUTIVO; > PLANTA DE SITUAÇÃO; > QUADRO DE ESQUADRIAS; > ÍNDICES URBANÍSTICOS;	
ARQUIVO: PROJ. ARQ. A1 1-6	DESENHO: RUAN CARLOS
ESCALA: ESCALA INDICADA	DATA: DEZEMBRO DE 2021
FRANCHA: 1/6	

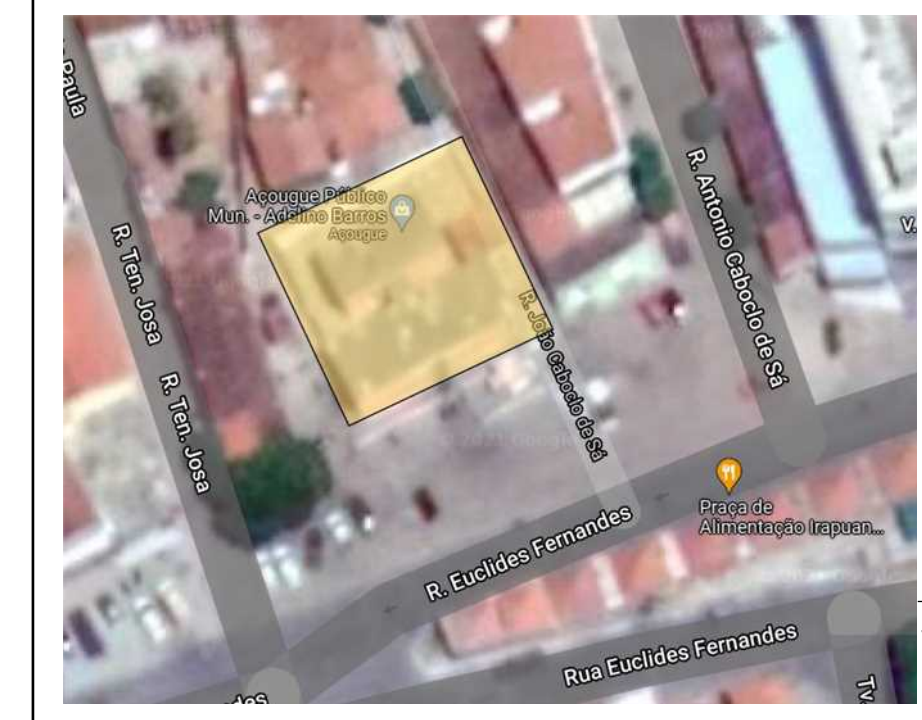
AS INSTALAÇÕES INTERNAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE APROVAÇÃO DO PROJETO, APENAS O QUE FOR REFERENTE AO PADRÃO DE ATENDIMENTO. CONFORME NDU 001 E 003.



DET. FACHADA
Escala 1:25

PLANTA BAIXA - PROJ. EXECUTIVO - COTAS
Escala 1:50

PLANTA DE SITUAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
P1	2,10m	0,90m	---	PORTA APROPRIADA PARA CÂMARA FRIA	02
P2	2,10m	0,80m	---	GIRO DE MADEIRA	02
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
T1	3,00m	2,20m	---	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	02
T2	2,10m	1,80m	---	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	04
T3	4,40m	2,40m	---	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	01
T4	2,05m	1,50m	---	PORTA DE ENROLAR PERFORADA	16
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
J1	0,50m	3,00m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J2	0,50m	2,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J3	0,50m	0,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J4	0,50m	3,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	01

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA RN: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 491,84M²

CONTEÚDO:

- > PLANTA BAIXA- PROJ. EXECUTIVO - COTAS;
- > PLANTA DE SITUAÇÃO;
- > QUADRO DE ESQUADRIAS;
- > ÍNDICES URBANÍSTICOS;



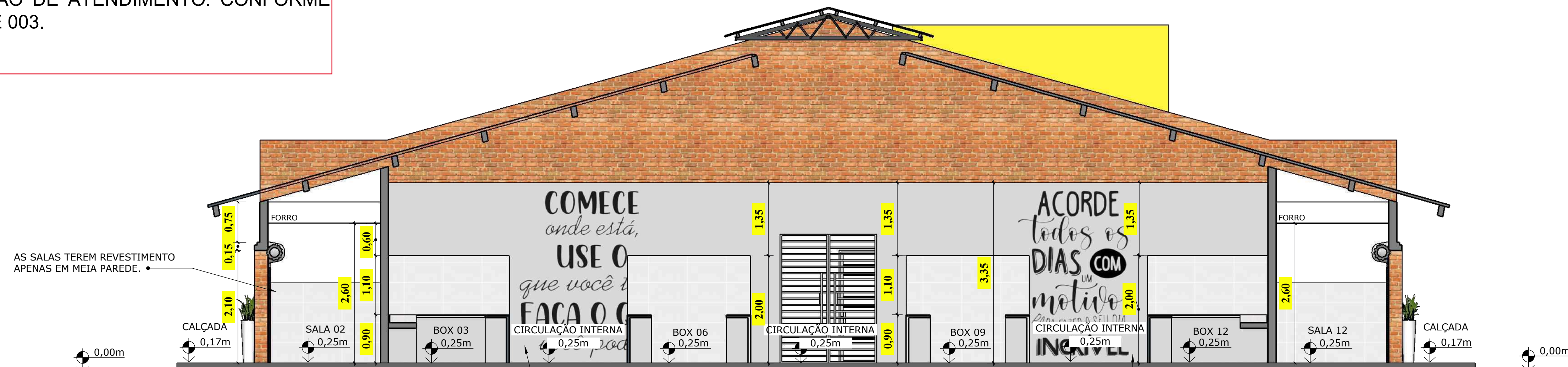
ARQUIVO:
PROJ. ARQ. A1 3-6
ESCALA:
ESCALA INDICADA

DESENHO:
RUAN CARLOS
DATA:
DEZEMBRO DE 2021

FRANCHA:

3/6

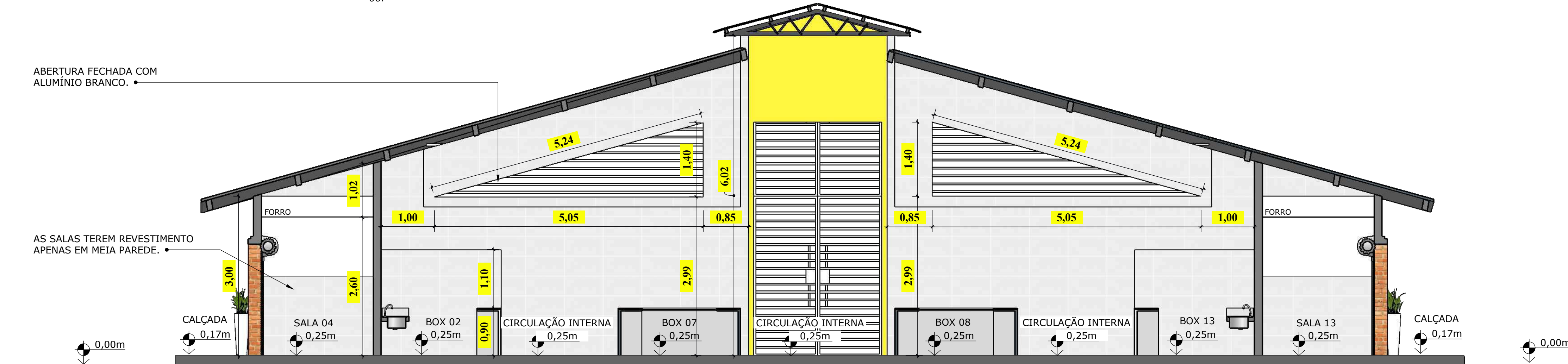
AS INSTALAÇÕES INTERNAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE APROVAÇÃO DO PROJETO, APENAS O QUE FOR REFERENTE AO PADRÃO DE ATENDIMENTO. CONFORME NDU 001 E 003.



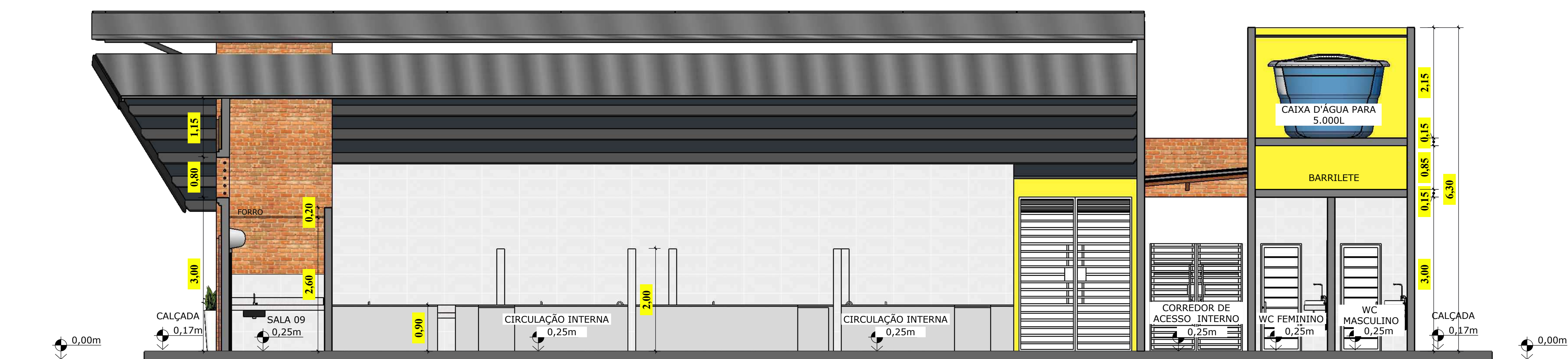
CORTE - AA
Escala 1:50

FRASE PINTADA NA ALVENARIA NA COR PRETA. VER DETALHE NA PRANCHA 06.

FRASE PINTADA NA ALVENARIA NA COR PRETA. VER DETALHE NA PRANCHA 06.

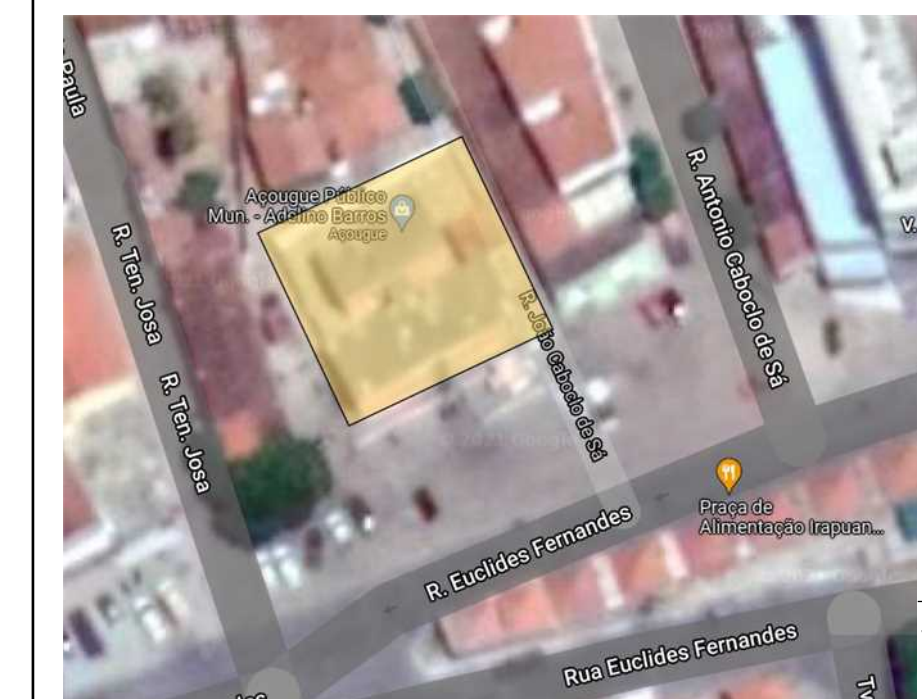


CORTE - BB
Escala 1:50



CORTE - CC
Escala 1:50

PLANTA DE SITUAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
P1	2,10m	0,90m	—	PORTA APROPRIADA PARA CÂMARA FRIA	02			
P2	2,10m	0,80m	—	GIRO DE MADEIRA	02			
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
	T1	3,00m	2,20m			—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	02
	T2	2,10m	1,80m			—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	04
T3	4,40m	2,40m	—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	01			
T4	2,05m	1,50m	—	PORTA DE ENROLAR PERFORADA	16			
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
	J1	0,50m	3,00m			1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
	J2	0,50m	2,80m			1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
	J3	0,50m	0,80m			1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J4	0,50m	3,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	01			

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA RN: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 491,84M²

CONTEÚDO:

- > CORTE - AA;
- > CORTE - BB;
- > CORTE - CC;
- > PLANTA DE SITUAÇÃO;
- > QUADRO DE ESQUADRIAS;
- > ÍNDICES URBANÍSTICOS;



ARQUIVO:

PROJ. ARQ. A1 4-6

DESENHO:

RUAN CARLOS

FRANCHA:

4/6

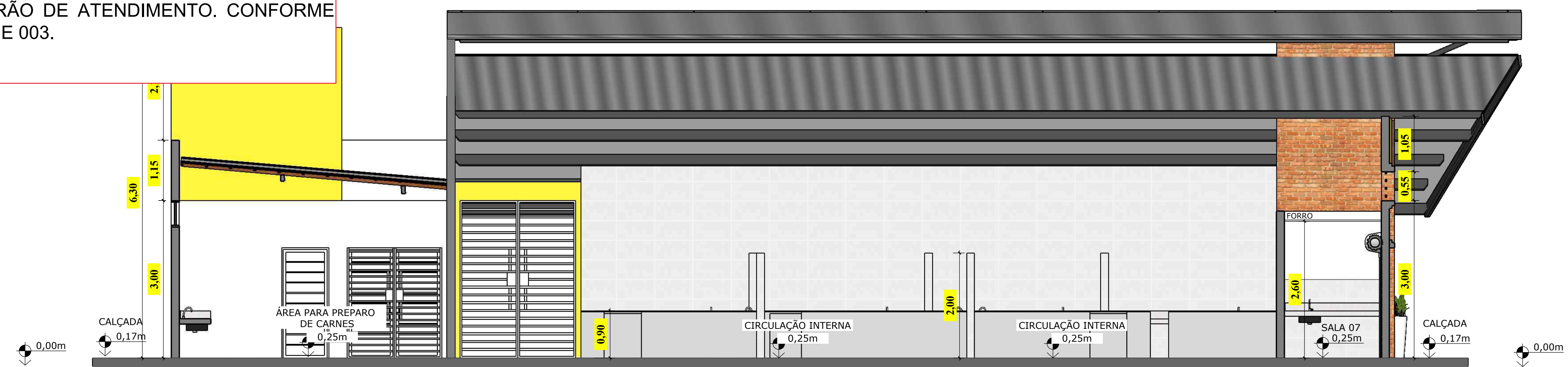
ESCALA:

ESCALA INDICADA

DATA:

DEZEMBRO DE 2021

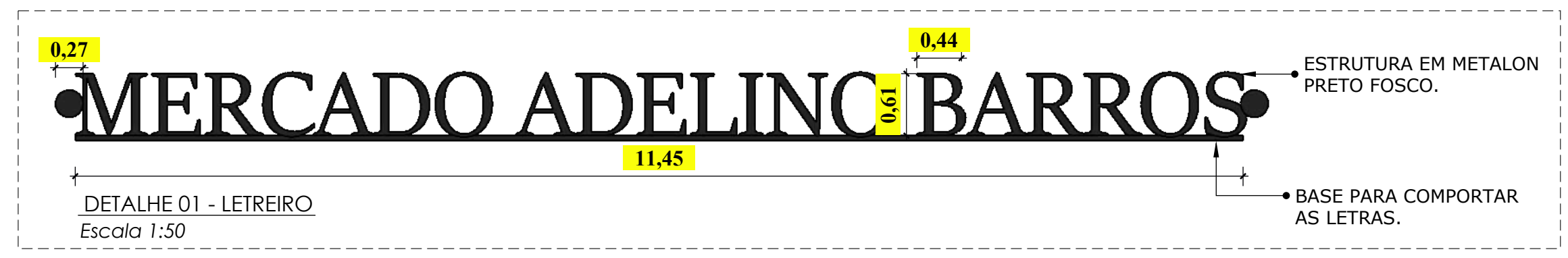
AS INSTALAÇÕES INTERNAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE APROVAÇÃO DO PROJETO, APENAS O QUE FOR REFERENTE AO PADRÃO DE ATENDIMENTO. CONFORME NDU 001 E 003.



CORTE - DD
Escala 1:50



FACHADA PRINCIPAL
Escala 1:50

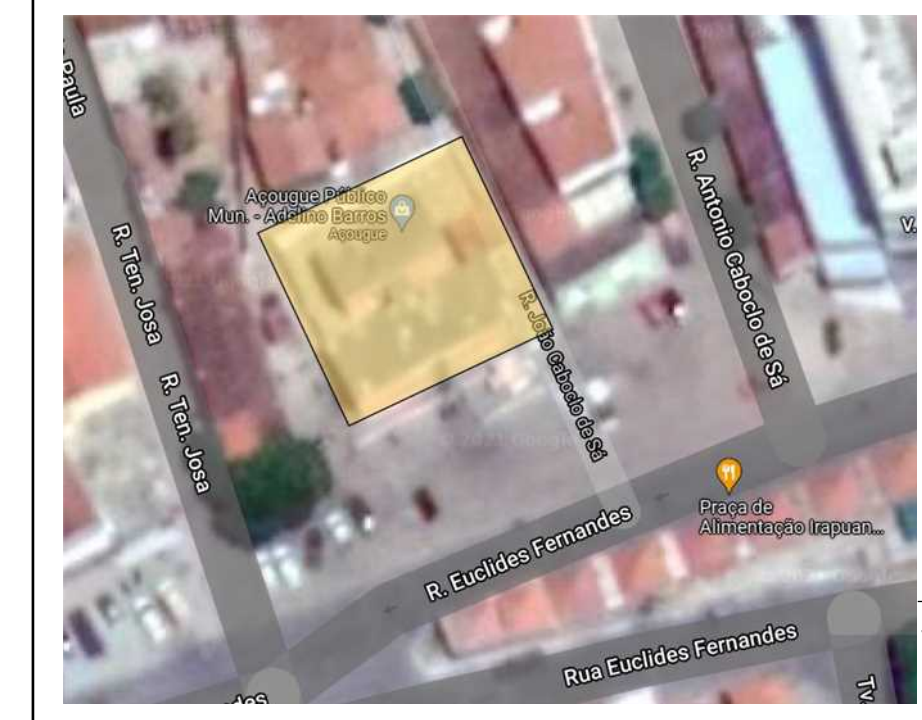


DETALHE 01 - LETREIRO
Escala 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala 1:50

PLANTA DE SITUAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
P1	2,10m	0,90m	—	PORTA APROPRIADA PARA CÂMARA FRIA	02			
P2	2,10m	0,80m	—	GIRO DE MADEIRA	02			
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
	T1	3,00m	2,20m			—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	02
	T2	2,10m	1,80m			—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	04
T3	4,40m	2,40m	—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	01			
T4	2,05m	1,50m	—	PORTA DE ENROLAR PERFORADA	16			
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:			
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:					
	J1	0,50m	3,00m			1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
	J2	0,50m	2,80m			1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J3	0,50m	0,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02			
J4	0,50m	3,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	01			

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA RN: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 491,84M²

CONTEÚDO:

- > CORTE - DD;
- > FACHADA PRINCIPAL;
- > FACHADA LATERAL ESQUERDA;
- > PLANTA DE SITUAÇÃO;
- > QUADRO DE ESQUADRIAS;
- > ÍNDICES URBANÍSTICOS;



ARQUIVO:

PROJ. ARQ. A1 5-6

DESENHO:

RUAN CARLOS

FRANCHA:

5/6

ESCALA:

ESCALA INDICADA

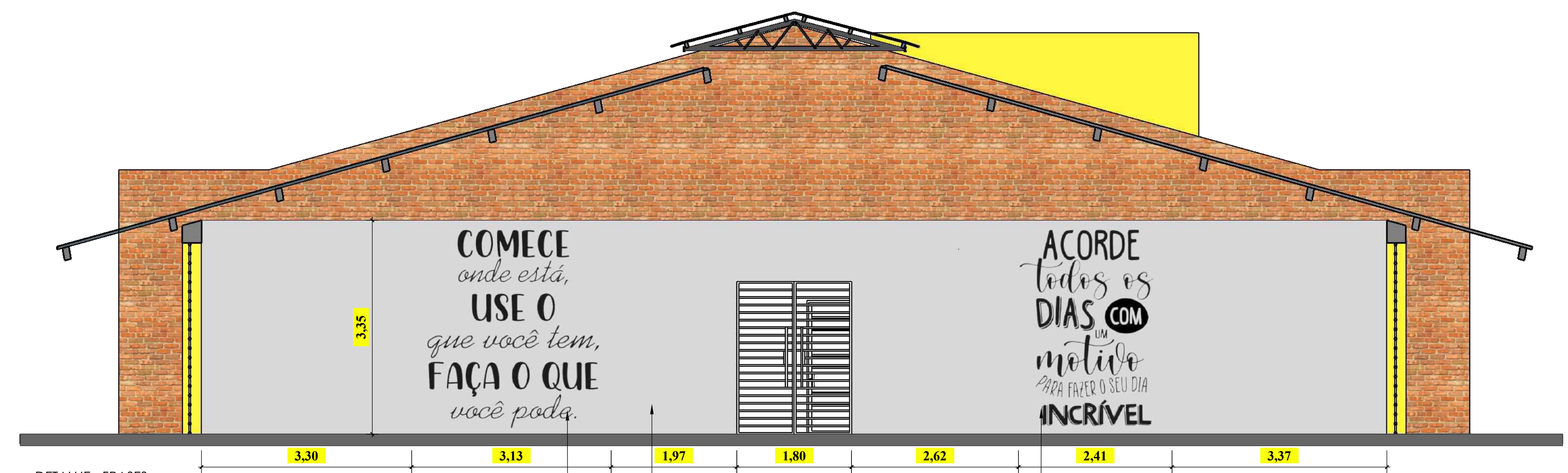
DATA:

DEZEMBRO DE 2021

AS INSTALAÇÕES INTERNAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE APROVAÇÃO DO PROJETO, APENAS O QUE FOR REFERENTE AO PADRÃO DE ATENDIMENTO. CONFORME NDU 001 E 003.



FACHADA LATERAL DIREITA
Escala 1:50



DETALHE - FRASES
Escala 1:50

FRASE PINTADA NA ALVENARIA NA COR PRETA.

FRASE PINTADA NA ALVENARIA NA COR PRETA.

ALVENARIA PINTADA NA COR BRANCO GELO - CORAL.



RENDER 01
Sem Escala



RENDER 02
Sem Escala



RENDER 03
Sem Escala



RENDER 04
Sem Escala

PLANTA DE SITUAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO
Sem Escala

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
P1	2,10m	0,90m	—	PORTA APROPRIADA PARA CÂMARA FRIA	02
P2	2,10m	0,80m	—	GIRO DE MADEIRA	02
PORTÕES:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
T1	3,00m	2,20m	—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	02
T2	2,10m	1,80m	—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	04
T3	4,40m	2,40m	—	GIRO DUPLO DE ALUMÍNIO BRANCO	01
T4	2,05m	1,50m	—	PORTA DE ENROLAR PERFORADA	16
JANELAS:	DADOS:			DESCRIÇÃO:	QUANT.:
	ALTURA	LARGURA	PEITORIL:		
J1	0,50m	3,00m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J2	0,50m	2,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J3	0,50m	0,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	02
J4	0,50m	3,80m	1,60m	CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO	01

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA/PB
CNPJ: 08.924.078/0001-04

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES
CREA RN: 2116052750

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

ENDEREÇO:

RUA EUCLIDES FERNANDES, S/N,
BAIRRO CENTRO, UIRAÚNA - PB

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 491,84 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 491,84M²

CONTEÚDO:

- > FACHADA LATERAL DIREITA;
- > DETALHE - FRASES;
- > RENDER;
- > PLANTA DE SITUAÇÃO;
- > QUADRO DE ESQUADRIAS;
- > ÍNDICES URBANÍSTICOS;



ARQUIVO:
PROJ. ARQ. A1 6-6

DESENHO:
RUAN CARLOS

FRANCHA:

6/6

ESCALA:
ESCALA INDICADA

DATA:
DEZEMBRO DE 2021

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO - RAMAL SUBTERRÂNEO

Uiraúna-PB, 30 de junho de 2023.

À ENERGISA.

Eu,

Nome: Aury Paulino de Araújo Júnior

RG: 003298861 **CPF:** 109.407.804-29

Responsável legal do imóvel Situado à

Endereço: Rua Euclides Fernandes

Número: S/N **Complemento:** Mercado Adelino Barros (Açougue Municipal) **Bairro:** Centro

CEP: 58915000 **Município:** Uiraúna **UF:** PB

Medidor: 8063306

Venho com a presente solicitar a conexão do ramal subterrâneo com a rede da concessionária para o supracitado imóvel.

Outrossim, concordo em que todas as despesas necessárias para instalação do ramal subterrâneo, devam ocorrer por minha conta. Caso necessário, comprometo-me a providenciar a remoção ou substituição do ramal subterrâneo no máximo em 10 (dez) dias contados a partir da data em que essa Concessionária me notificar a respeito. Ao assumir o presente compromisso, declaro-me também ciente de que findo o prazo aludido, na falta das providências que me couberem, essa Concessionária poderá efetuar o desligamento da instalação em apreço independente de outro aviso sem que, do desligamento em tais circunstâncias, me decorra direito de reclamação por qualquer título.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente



AURY PAULINO DE ARAUJO JUNIOR

Data: 11/07/2023 19:48:40-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR



Documento assinado digitalmente

CARLOS JUACYR ANACLETO DE OLIVEIRA

Data: 04/07/2023 21:10:56-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CAIO CEZAR AQUINO
DE

FREITAS:07270999490

Assinado de forma digital por

CAIO CEZAR AQUINO DE

FREITAS:07270999490

Dados: 2023.07.04 09:26:20 -03'00'

NOME: Carlos Juacyr A. de O. Filho

CPF: 088.472.464-66

TESTEMUNHA 1

NOME: Caio César Aquino de Freitas

CPF: 072.709.994-90

TESTEMUNHA 2



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA
GABINETE DA PREFEITA

PORTARIA Nº. 0272/2023/PMU-GP

A PREFEITA MUNICIPAL DE UIRAÚNA, ESTADO DA PARAÍBA, no uso de suas atribuições que lhe confere o inciso XI do art. 65, da Lei Orgânica do Município,

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR o Sr. **AURY PAULINO DE ARAUJO JUNIOR**, Portador do CPF nº *****.407.804-**** e RG nº *****298861** SSP/PB para exercer em Comissão o Cargo de Secretário de Infraestrutura, com Lotação Fixada na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, devendo Servir-lhe de Título a presente Portaria até ulterior deliberação.

Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos jurídicos retroativos para 01 de abril de 2023, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se,

Registre-se.

Gabinete da Prefeita Constitucional do Município de Uiraúna, Estado da Paraíba, em 01 de abril de 2023.

MARIA SULENE DANTAS SARMENTO

Prefeita Municipal de Uiraúna



UIRAÚNA
PREFEITURA MUNICIPAL

*Construindo o futuro
com Você*

CNPJ 08.924.078.0001/04
Rua Major José Fernandes, 146 - Centro
CEP: 58.915-000 - Uiraúna/PB
Fone (83) 3534-2808



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210419572

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2116052750**

Registro: **11196PB**

Empresa contratada: **RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES EIRELI**

Registro : **0003521125-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município De Uiraúna**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

RUA Rua Major José Fernandes

Nº: **146**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA EUCLIDES FERNANDES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Data de Início: **01/11/2021**

Previsão de término: **23/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município De Uiraúna**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA

491,84

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #3081 - MEMORIAL DESCRITIVO

491,84

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Art referente a elaboração de projeto arquitetônico e memorial de uma edificação tipo mercado Publico, para a prefeitura municipal de Uiraúna/PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Ruan Carlos Costa Fernandes Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA: 211605275-0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RUAN CARLOS COSTA FERNANDES LOPES - CPF: 071.500.224-48

Local

data

Município De Uiraúna - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

ASSINADO DIGITALMENTE

MARIA SULENE DANTAS SARMENTO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/12/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3488062**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w1w25
 Impresso em: 13/10/2022 às 12:00:39 por: , ip: 168.0.191.1



sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220467274

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

DEIVIDY LEM MACEDO DA ROCHA CALIXTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1615655832

Registro: 1615655832PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA**

RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

Nº: **146**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.200,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **22/07/2022**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EUCLIDES FERNANDES

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Data de Início: **22/07/2022**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **08/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **58915000**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	491,84	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS	491,84	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > VIGAS > #1290 - METAL	5,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao projeto estrutural em concreto armado (sapatas, pilares, vigas, lajes), mais projeto estrutural da cobertura metálica do Mercado Público Adelino Barros da cidade de Uiraúna-PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Deividy Lem Macedo da Rocha Calixto
DEIVIDY LEM MACEDO DA ROCHA CALIXTO - CPF: 095.217.304-20

Local

de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PB

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **09/08/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3716560**

ASSINADO DIGITALMENTE
MARIA SULENE DANTAS SARMENTO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6wZDw
Impresso em: 09/08/2022 às 11:16:38 por: , ip: 187.19.253.232

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220489498

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1620487527**

Registro: **11431052021PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**

RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

Nº: **146**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.154.228,58**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EUCLIDES FERNANDES

Complemento:

Cidade: **UIRAÚNA**

Data de Início: **01/02/2023**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE UIRAÚNA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **02/12/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **153**

CEP: **58915000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	483,92	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	483,92	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS	483,92	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Estudos Preliminares para Projeto Básico e Projeto Executivo hidro sanitário e orçamentos para reforma e ampliação dos mercados públicos Adelino Barros e Joaquin Benevenuto com 483,92 m² ambos localizados na zona urbana do município de Uiraúna ? PB

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 7A162
Impresso em: 17/11/2022 às 10:32:48 por: , ip: 168.195.30.180

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220489498

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Gilcarlos Evangelista de Oliveira
GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA - CPF: 083.994.074-29

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE UIRAÚNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site

ASSINADO DIGITALMENTE
MARIA SULENE DANTAS SARMENTO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERPRO

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 17/11/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 3793786

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7A162
Impresso em: 17/11/2022 às 10:32:49 por: , ip: 168.195.30.180





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230527719

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROMENIA AQUINO DE FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1607692856**

Registro: **1607692856PB**

Empresa contratada: **ENGENHARIA JASPE LTDA - ME**

Registro : **0003477835-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES

Nº: **146**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **07/04/2023**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EUCLIDES FERNANDES

Nº: **1531**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Data de Início: **10/04/2023**

Previsão de término: **27/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

7 - PROJETO EXECUTIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1109 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA

483,92

m²

7 - PROJETO EXECUTIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA

483,92

m²

7 - PROJETO EXECUTIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

483,92

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto de Reforma para atender o mercado público Joaquim Benevenuto e Adelino Barros e Projeto de Combate a Incêndio para atender o mercado público Adelino Barros, localizado no município de Uiraúna - PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

ROMENIA AQUINO DE FREITAS:05781743405
 Assinado de forma digital por ROMENIA AQUINO DE FREITAS:05781743405
 Dados: 2023.05.11 12:37:01 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMENIA AQUINO DE FREITAS - CPF: 057.817.434-05

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **27/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **3997216**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6dw7C
 Impresso em: 27/04/2023 às 11:38:57 por: , ip: 200.25.37.76





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230515757

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDERSON DE SOUSA BRITO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619318360**

Registro: **25622PB**

Empresa contratada: **ASD GEO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Registro : **0003557758-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE UIRAUNA**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

RUA MAJOR JOSÉ FERNANDES

Nº: **146**

Complemento: **TERREO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **23/02/2023**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Adelino Barros

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **UIRAÚNA**

UF: **PB**

CEP: **58915000**

Data de Início: **24/02/2023**

Previsão de término: **03/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE UIRAUNA**

CPF/CNPJ: **08.924.078/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

31 - ENSAIO > OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2194 - SONDAGEM

3,00

un

53 - RELATÓRIO > OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2194 - SONDAGEM

1,00

un

31 - ENSAIO > OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2194 - SONDAGEM

3,85

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

OBRA 02 INFRAESTRUTURA CNPJ: 08.924.078/0001-04 Descrição: Serviço de sondagem de solo SPT para atender a reforma e ampliação do Açougue Municipal de Uiraúna, Paraíba.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Anderson de Sousa Brito
 ANDERSON DE SOUSA BRITO - CPF: 466.228.468-63

Sousa/PB, 10 de Março de 2023

Local

data

MUNICÍPIO DE UIRAUNA - CNPJ: 08.924.078/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **10/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **3932780**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 94Caa
 Impresso em: 10/03/2023 às 14:08:03 por: , ip: 200.25.52.196

